

2347

# നമ്മുടെ ഇന്ത്യാ

100 ചിത്രങ്ങളോടു കൂടി

86  
1914

KK  
186

നമ്മുടെ ഇന്ത്യാ: മിനുസാനി

67  
1761

Handwritten notes in red ink, including the word 'മിനുസാനി' and other illegible scribbles.

# നമ്മുടെ ഇന്ത്യ

ഗ്രന്ഥകർതാവ്:  
മിന്തു മസാനി

പരിചർച്ചകർതാവ്:  
പി. ശങ്കരൻ നമ്പ്യാർ, എം.എം.

ചിത്രകാരൻ:  
സി. എച്ച്. ജി. മുർഫ്രെസ്



ഓക്സ്ഫോർഡ് യൂനിവർസിറ്റി പ്രസ്സ്  
കേരള ബുക്ക് ട്രേഡ് ലിമിറ്റഡ്

# NAMMUDE INDIA

*Our India*

*Translated into Malayalam by*

P. Sankaran Nambiyar, M.A.

From Minoo Masani's *Our India*

*First published, 1944*      ഒന്നാം പതിപ്പ്, 1944



## വിഷയാനുക്രമണിക

	ഭാഗം
I. അഞ്ചിലൊന്ന് . . . . .	1
II. നിങ്ങൾക്ക് സൂര്യനെ തിന്നാമോ? . . . . .	16
III. ഒരു കടരുഥ . . . . .	30
IV. ശിട്ടുകൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വീട് . . . . .	40
V. ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ് . . . . .	52
VI. ചില "എങ്കിലും"കളും "എന്നാലും"കളും . . . . .	77
VII. നിലം പോരാ! . . . . .	95
VIII. മരത്തിന്മേൽ കനവിളി . . . . .	112
IX. നമ്മുടെ കഴിച്ചിട്ടുള്ളപ്പട്ട നിധികൾ . . . . .	127
X. വിദ്യച്ഛങ്കി . . . . .	147
XI. ഉത്തമമനുഷ്യർ . . . . .	163
XII. നമ്മുടെ ഹിന്ദുസ്ഥാനം . . . . .	175



## അഞ്ചിലൊന്ന്

ലോകത്തിൽ അഞ്ചിലൊന്നുവീതം ജനങ്ങൾ ഇന്ത്യക്കാർ. ബാക്കി നാലിൽ, അമേരിക്കൻ ഒന്ന്, യൂറോപ്യൻ ഒന്ന്, നീഗ്രോ ഒന്ന്, ചൈനീസ് ഒന്ന്. ഇതാ അവരുടെ കണക്കെടുക്കുന്നു.



നിങ്ങൾക്കത്ര പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്ന് ഇതു ബോധ്യമാക്കുന്നില്ലേ? ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ഏണ്ണത്തിൽ മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊന്നിൽ ഏറെ കുറയാതെ ഉണ്ടെന്നും, ചൈന കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ നമ്മുടെ രാജ്യത്താണ് ഏറ്റവുമധികം ജനബാഹുല്യമെന്നുള്ള സംഗതിയോർക്കുമ്പോൾ നടുക്കുമുണ്ടാകുന്നില്ലേ? അതു ലോകകാര്യങ്ങളെ ക്രമപ്പെടുത്തി ഉറപ്പിക്കുന്ന കൃത്യത്തിൽ നമ്മുടെ ശരിയായ ഭാഗം നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന ഉത്സാഹം തോന്നിക്കുകയും ചെയ്യുന്നില്ലേ?

കൂടാതെ, ഏതു വമ്പിച്ച ഒരു രാജ്യമാണു നമ്മുടെത്! കിഴക്കുപടിഞ്ഞാറ് 2,000 നാഴികയും, തെക്കുവടക്കു 2,000 നാഴികയും

കയ്യും, ആകെ വിസ്കാരം 20 ലക്ഷം ചതുരശ്രനാഴികയും, വരുന്ന ഇന്ത്യാരാജ്യത്തിന്, റഷ്യ കഴിച്ചുള്ള യൂറോപ്പുഭൂഖണ്ഡം മുഴുവൻ ചേർന്നെത്തോളം വലിപ്പമുണ്ട്. എതിരേ കാണുന്ന ഭൂപടത്തിൽനിന്ന് ഇതു മനസ്സിലാക്കാം.

ഇന്ത്യയിലെ ഒരു സാധാരണ ജില്ലയുടെ വലിപ്പം 4,000 ചതുരശ്രനാഴികയാണ്; ചില ജില്ലകളാകട്ടേ, യൂറോപ്പിലെ ഓരോ രാജ്യത്തോളം വലിയവയുമാണ്. ഉദാഹരണമായി, മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിലെ റിശാബപട്ടണംജില്ല വിസ്കാരത്തിലും ജനസംഖ്യയിലും ഡെന്മാർക്കിനെ അതിശയിക്കുന്നു; ബങ്കാളിലെ മൈമൻസിങ് ജില്ലയിൽ സ്ഥിറക്സർലാണ്ടിലെകൊളുമധികം ആളുകളുണ്ട്; ബീഹാറിലെ ടിർഹറ്റ് ജില്ലയിൽ കാനഡാ എന്ന 'മറ്റൊ' ഡൊമിനിയനിലെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ജനങ്ങളാണു പാർത്തുവരുന്നത്!

ഇതു നാം പ്രത്യേകം അനുസ്മരിക്കേണ്ട ഒരു സംഗതിയാകുന്നു; എന്തെന്നാൽ, അല്പപ്രായങ്ങളായ അനേകം കൊച്ചുനാടുകൾക്കായി എത്ര വളരെ സ്ഥലമാണു നമ്മുടെ ചരിത്ര പുസ്തകങ്ങളിലും വൃത്താന്തപത്രങ്ങളിലും കഴിച്ചുവിടുകാണുന്നത്! എത്ര ഗാഢമായ ശ്രദ്ധയെന്നാണ് അവ ആകർഷിക്കുന്നത്! നിങ്ങളുടെ പാഠശാലകളിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഭൂപടങ്ങൾപോലും—വേണമെന്നു വെച്ചല്ലായിരിക്കാം—ഭൂഗോളത്തിൽ നമുക്കുള്ള സ്ഥാനത്തെ ഇങ്ങനെ ക്ഷുദ്രമാർക് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു! അവയിലൊന്നിൽ ഇന്ത്യയെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്, ഇംഗ്ലണ്ടിനോടു താരതമ്യപ്പെടുത്തി നോക്കുമ്പോൾ, വാസ്തവമായുള്ളതിൽ പകുതിമാത്രം വലിപ്പം തോന്നിക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് എന്നു നിങ്ങൾ ധരിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

എന്നാൽ വലുപ്പമുണ്ടായതുകൊണ്ടു മാത്രം മെച്ചമായില്ല. ഒരുവൻ തന്റെ വലുപ്പത്തെ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രകാരത്തിലാണു മെച്ചം ഇരിക്കുന്നത്. അനുകൂലങ്ങളും പ്രതികൂലങ്ങളുമായ വശങ്ങൾ അതിനുണ്ട്. വലിയ വിഷമതകളെയും വലിയ

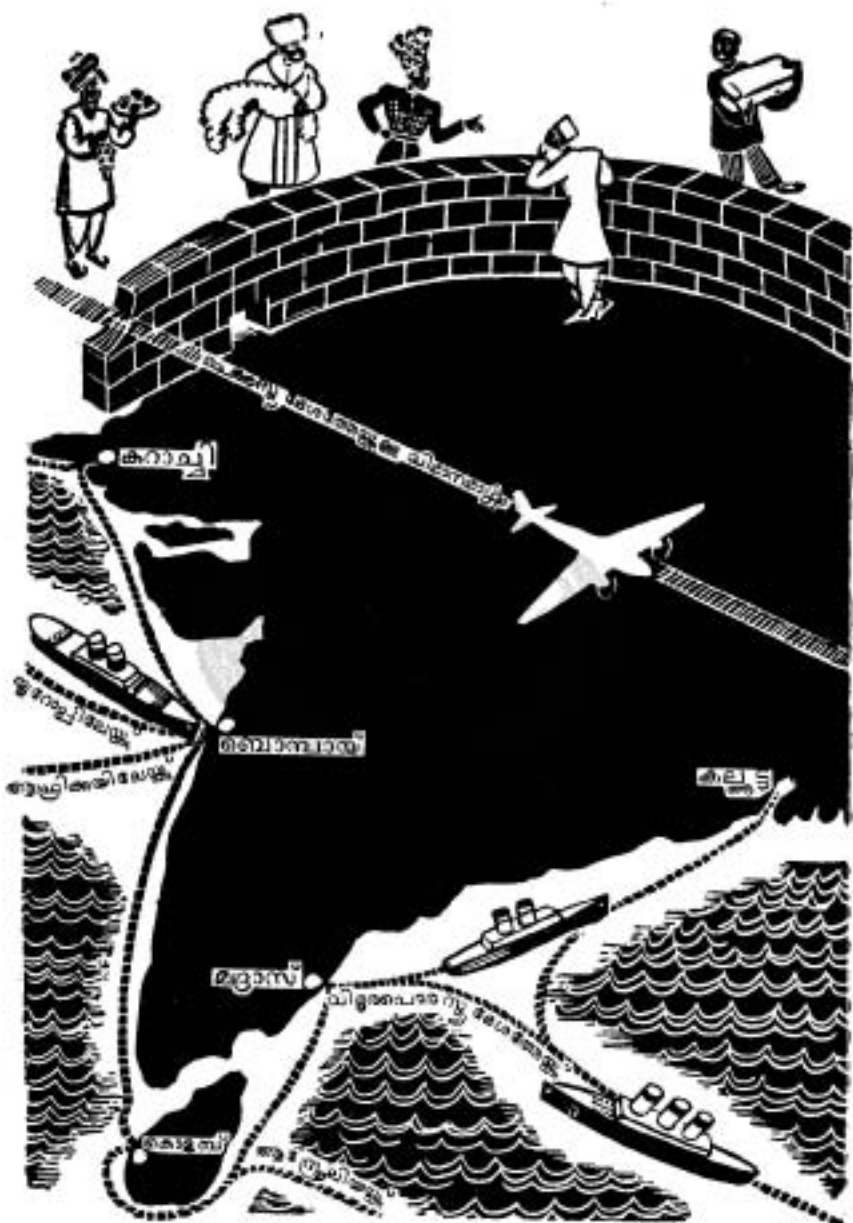


പ്രശ്നങ്ങളെയും അതു നമ്മുടെ മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കുന്നു; പക്ഷേ വലിയ തോതിൽ കാര്യങ്ങൾ നിർവ്വഹിക്കുവാനും അതു നമുക്കു വഴി വെച്ചുതരുന്നു.

ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ഒരു വലിയ ഭൂമിയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ജനിയെപ്പോലെയാണിരിക്കുന്നത്; എന്നാൽ നമ്മുടെ ഭൂമി ഏവിടെ കിടക്കുന്നു, എങ്ങനെ കിടക്കുന്നു, എന്നെല്ലാം നാം അന്വേഷിച്ചറിഞ്ഞേണ്ടതായിരിക്കുന്നു. അതിനെ അടുത്തുള്ള ഭൂമികളിൽനിന്നു വേർതിരിച്ചു കാണിക്കുന്ന അതിതകും ശരിയായി കാണാനുണ്ടോ ഇല്ലയോ? അതിന്റെ കിടപ്പ് പെട്ടെന്ന് വഴിയ്ക്കിയില്ലോ, അല്ലോ, ഇതുകൂടാത്തു വളഞ്ഞു പിരിഞ്ഞുള്ള ഇടവഴികളിൽക്കൂടി പോയാൽ മാത്രം എത്താവുന്ന വിദൂരസ്ഥലമായ എന്തോ ഒരു മൂലയില്ലോ?

ഇന്ത്യയ്ക്കു മറ്റു മിക്ക വലിയ രാജ്യങ്ങളെക്കാളുമധികം രക്ഷയും സഹായവും പ്രകൃതിതന്നെ നൈസർഗ്ഗികപരിധികളാൽ നല്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കും തെക്കും പടിഞ്ഞാറും ഭാഗങ്ങളിൽ ആഴമേറിയ നീലനിറത്തിലുള്ള ഒരു മഹാസമുദ്രം ചുറ്റിക്കിടക്കുന്നു. വടക്കുഭാഗത്തു, നമ്മുടെ സ്ഥലപരിധിയുടെ നെടുമ്പിളം നിറയ്ക്കുന്ന ഹിമാലയപർവ്വതപാളയം നല്കുന്നതിനെക്കാളധികം അടംഗരശക്തിയുള്ള ഒരു സീഗ് ഗ്രീഡ് കോട്ട ഉണ്ടാകാവുന്നതാണോ?

ഈ സുവ്യക്തമായി അതിർത്തി തിരിച്ചു സംരക്ഷിക്കപ്പെടാൻ നാം ഇരിക്കുന്നതെങ്കിലും, ലോകത്തിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു തീരെ വേർപിരിഞ്ഞല്ലോ നമ്മുടെ നിലപ്രത്യുത, പ്രകൃതിയുടെ രാജാവിനായിലാണ് നാം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. യൂറോപ്പിൽനിന്നും സമീപപെരുമ്പടയോട്ടത്തുനിന്നും, വിദൂരപെരുമ്പടയോട്ടത്തെയും അസുലോചനയിലേയും പോകുന്ന പ്രധാന നാവികവർത്തകമാർത്തിലാണ് ഇന്ത്യയ്ക്കും നിലകൊള്ളുന്നത്. അതിനാൽ ചൈന, ജപ്പാൻ, തായ്‌ലാൻഡ് (സയാം), മലയാ എന്നിവയോട് ഏതുപോലെയാ, അതു



ചോലതന്നെ, ആശ്വേരിയ, ന്യൂസീലണ്ട്, ഏനിറ  
 യോടും, കിഴക്കൻ ആഫ്രിക്കയോടും, തെക്കൻ ആഫ്രിക്കയോടും,  
 ലെവറൻ, യൂറോപ്പ്, റഷ്യ, ഇറാൻ, ഇറാക്ക്, അഫ്ഗാനി  
 സ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിലും തുല്യസൗകര്യത്തോടെ വ്യാപാരം  
 നടത്തുവാൻ ഇന്ത്യയ്ക്ക് സാധിക്കും.

ഇനി നമ്മുടെ ശ്രദ്ധ ഉള്ളിലേയ്ക്കൊന്നു ചെലുത്തിനോ  
 ടാം. നമ്മുടെ അതിർത്തിയ്ക്കകത്തു കാണുന്നതെന്താണ്?  
 നമ്മുടെ ഈ നാട് ഏതുതരത്തിലുള്ളതാണ്? ഭൂമിയുടെ  
 കിടപ്പും ഉഷ്ണ പരിശോധിച്ചിട്ടുള്ളവർ ഇന്ത്യയെ മൂന്നു  
 ഭിന്നവിഭാഗങ്ങളായി തിരിക്കാമെന്നു പറയുന്നു. ഒന്നാമ  
 തായി, തെക്ക്, മൂന്നു ഭാഗവും സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു  
 ത്രികോണാകൃതിയിൽ കിടക്കുന്നതും, ഇന്ത്യയിൽ വെച്ച്  
 ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്നതുമായ പീഠഭൂമി. ശിലാമയമായ  
 ഈ ഭൂവിഭാഗത്തെ, കത്തിയവരിൽനിന്നു കിഴക്കോട്ടുതന്നെ  
 വിസ്തൃതമാകുന്നതുമായ, ഇന്ത്യയുടെ മറ്റുഭാഗങ്ങളിൽ  
 നിന്നു വേർതിരിച്ചു നിൽക്കുന്നു. രണ്ടാമതായി, വടക്ക്  
 ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ ഹിമാലയപർവ്വ  
 തത്തോടു ചേർന്നുകിടക്കുന്ന ശിശിപ്രാന്തപ്രദേശം. ഹിമാലയ  
 പർവ്വതം ഇന്നും അല്പാല്പമായി ഉയർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ടെന്നു  
 ചില വിദഗ്ദ്ധർ വിശ്വസിക്കുന്നു! ബീഹാറിലെല്ലോലെയുള്ള  
 ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഈ പ്രദേശത്ത് ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത് ഹിമാലയം  
 വളരെക്കുറേയ്ക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായിട്ടാണെന്നും അതിൽ പറ  
 യുന്നു.

ഇവയുടെ നടുവിലായിട്ടാണ് സിന്ധു-ഗംഗാ സമതലം  
 എന്ന മൂന്നാമത്തെ വിഭാഗം കിടക്കുന്നത്. പടിഞ്ഞാറു  
 സിന്ധുനദീതീരത്തോടു കിഴക്കു ബ്രാഹ്മപുത്രാതീരവരേ പരന്നു  
 കിടക്കുന്ന ഈ ഭാഗം ക്രാശിക്കു വളരെ വിലയേറിയ ഫലവ  
 തായ മണ്ണുകൊണ്ട് അനുഗ്രഹിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാകുന്നു. നമ്മു  
 കെ രാജ്യത്തിലെ ഏറ്റവും നൂതനമായ ഭാഗമാണ് ഇത്.

ഇതു വളരെക്കാലം സമുദ്രത്തിനടിയിൽ കിടന്നിരുന്നു. അക്കാലത്തെയും നമ്മുടെ ഇന്ത്യ ഒരു ദ്വീപവുമായിരുന്നു. എന്നാൽ വടക്കുനിന്നുള്ള മഹാനദികൾ ഹിമാലയത്തിൽനിന്നും മണ്ണുമാന്തിയെടുത്തുകൊണ്ട് താഴ്വാരങ്ങൾവഴി പാഞ്ഞൊഴുകി, ആ മണ്ണെല്ലാം പ്രശാന്തമായ അന്തഃസമുദ്രത്തിൽ നിക്ഷേപിച്ചു. ക്രമേണ, വളരെക്കാലംകൊണ്ട്, കടലിന്റെ അടിവാരം ഉയർന്നു. അപ്പോൾ തങ്ങൾ വെറിച്ചുകൊണ്ടുവന്നിരുന്ന മണ്ണ് സൗകര്യമായി ഒരിടത്തിടുവാൻ നദികൾക്കു കരകളടി ദൂരത്തേയ്ക്ക് ഒഴുകിപ്പോകേണ്ടതായി വന്നു. ഇങ്ങനെയാണു മഹത്തായ സിന്ധു-ഗംഗാസമതലം രൂപമെടുത്തത്. അതിനുമേൽ ഇന്ത്യാരാജ്യം ഒരു ദ്വീപമല്ലാതായിത്തീർന്നു. ഇടയ്ക്കു കിടന്നിരുന്നു കടൽ തുറുപോയി. ലോകത്തിൽവെച്ച് ഏറ്റവും പലപ്പുഷ്പിയുള്ള ഹിന്ദുസ്ഥാനമെന്ന സമതലത്താൽ ദക്ഷിണേന്ത്യ ഏഷ്യയിലെ കുന്നുകളുമായി സംയോജിപ്പിക്കപ്പെട്ടു.

നമ്മുടെ രാജ്യം പലവിധത്തിലും ഹിമാലയത്തിന്റെ ശക്തിക്കു വിധേയമാകുന്നു. ഒന്നാമതായി നമ്മുടെ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയെയും ഭൂസ്ഥിതിയെയും അതു നിയന്ത്രിക്കുന്നു. അതു മദ്ധ്യേഷ്യയിലെ ഉണക്കുകാറ്റിനെ തടഞ്ഞുനിർത്തിക്കൊണ്ട്, അവിടെ കാണുന്നതും തെക്കോട്ടു പകരാവുന്നതുമായ മരുഭൂപ്രദേശവസ്ഥ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കിറങ്ങിവാതേ കാക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ, ഏതാനും മാസങ്ങളിൽ രാജ്യത്തിന്റെ ഏല്പാഭാഗത്തും, ഏതാനും ഭാഗത്ത് ഏല്പാ മാസങ്ങളിലും, മനോരഞ്ജകമാണെന്ന് ഒരു ഇംഗ്ലീഷുകാരനെക്കൊണ്ടു പറയിക്കത്തക്കവിധം അതിനെ അത്ര സുഖകരമാക്കിത്തീർത്തിട്ടുള്ളത് ഹിമാലയന്റെ ആനുകൂല്യമാണ്.

മറ്റൊരു സംഗതി നോക്കുക. ഇന്ത്യയിലെ മഹാനദികൾ ഉത്ഭവിക്കുന്നത് ഏവിടെനിന്നാണ്? ഹിമാലയത്തിൽനിന്നുതന്നെ! ഉത്തരേന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾക്കു വേണ്ട ജലം

നല്ലി, നിലം നനച്ചു, ഗതാഗതസൗകര്യമുണ്ടാക്കുന്ന സിസ്റ്റം, ഗംഗാ, ബ്രഹ്മപുത്ര എന്നീ മഹാനദികളുടെ ഉൽപ്പത്തിസ്ഥാനങ്ങൾ കിടക്കുന്നതു ഹിമാചൽ പർവ്വതങ്ങളിലാണ്. എന്ന മാത്രമല്ല, ആ നദികൾ ഉറൽമണ്ണ കൊണ്ടു വന്നിട്ടു ഭൂമിയുടെ ഫലപുഷ്ടിയെ ഇന്നും വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

മലയിൽനിന്നു കടലിലേയ്ക്കുള്ള ഈ മഹാനദീപ്രവാഹത്തെ അവസാനിക്കാതെ നിലനിൽക്കുന്നതിനായി പ്രകൃതി തന്നെ നമുക്കുവേണ്ടി, അല്ലാവുദീന്റെ അത്ഭുതദീപത്താൽ ആചാരികളെപ്പോലെ കഴിഞ്ഞ യിന്നിഭൂതത്തെപ്പോലെ അത്ര ആശ്ചര്യകരമായ ഒന്നിനെ സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതാണ് നമുക്കു സുപരിചിത സുഹൃത്തായ വഷാമാരുതൻ. ഈ ഭൂതം, അടുത്ത ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ളതുപോലെ, ഓരോ കൊല്ലത്തിന്റെയും മധ്യത്തിൽ—സൂര്യന്റെയും മോലങ്ങളുടെയും, കാരന്റെയും, മഴയുടെയും പ്രവർത്തനഫലമായി—അളവറ ജലരാശിയെ കടലിൽനിന്നു മലമുകളിലേയ്ക്കു തിരികെ ആവാഹിച്ചുകൊണ്ടുവരികയും, ഉണങ്ങിയാണ്ടുകിടക്കുന്ന നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വഷാനിലൻ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഇന്ത്യയിൽ ഏറാവും പ്രധാനമായി നമുക്കു അനുഭവപ്പെടുന്നത് ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥയിലും ഭൂപ്രകൃതിയിലും ജനങ്ങളിലും കാണുന്ന മഹാ വൈവിധ്യമാണ്. അതിലൊട്ടാശ്ചര്യമില്ലതാനും. എന്നെ ന്നാൽ, കന്യാകുമാരി ഭൂമധ്യരേഖയുടെ എട്ടു ഡിഗ്രി വടക്കുമാറിനും, കാശ്മീരത്തിലെ ഗിൽജിത്ത് മറ്റുത്തിനാലു ഡിഗ്രി വടക്കു മാറിനുമാണ് കിടക്കുന്നത്. അതിതീക്കുന്നായ ആഗ്രിക്കയെപ്പോലെ ചൂടുപഴുത്ത സമതലങ്ങളിലെ ഉജ്വലാതപം മുതൽ, വെള്ളം ഉറച്ചുപോകുന്നതിനു വേണ്ടതിനെക്കാളധികമായ ശൈത്യമേ എത്തൂതരം ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ഉള്ള സ്ഥലങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുണ്ട്; ഉദാഹരണമായി, സിന്ധിലെ ജാക്കോബാബാഡിൽ വേനലൂലത്തു തണലിൽ 125 ഡിഗ്രിയോളം





മുട്ടുണ്ടാകാം; ഫിമവൽപ്രദേശത്തിലാകട്ടെ, ഉത്തര്യവൃത്തി  
 ലെപ്പോലെ തണുപ്പുണ്ടാകാം. ആസ്സാംമലകൾക്കിടയിലുള്ള  
 ചിറപ്പുഞ്ചിയിൽ ആണ്ടുതോറും 160 ഇഞ്ചു മഴപെയ്യുന്നു,  
 എന്നാൽ ഉത്താസിനിൽ മഴ 3 ഇഞ്ചു മാത്രമേ ഉള്ളൂ. ആക  
 ള്വാടെ നോക്കുമ്പോൾ, നമുക്ക് ഏറ്റുമാനം പൂണ്ണമായ വാൾ  
 മൂയ്ക്കും പിന്നെ നാലുമാസം ഒഴിയാതെ മഴയുമാണുള്ളത്.  
 ഫലവത്തായ സിന്ധുഗംഗാസമതലത്തിൽ മിക്കവാറും എത്ര  
 തന്നെയും വിളയും. മലബാർപോലെയുള്ള കടലോരപ്രദേശ

ങ്ങളിൽ ഇടതുൻ ഉഷ്ണമേഖലവനങ്ങൾ കാണാം; ജലപുത്ര സ്ഥാനം, സിന്ധു, കച്ച എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉണക്കിവാങ്ങ മണൽപ്പുറ്റുകളും.

നാം ഓരളെ നോക്കി പലപ്പോഴും പറയാറുണ്ടല്ലോ, “അവന്റെ മുമ്പോലും എന്നിങ്ങ പിടിക്കുന്നില്ല”, അല്ലെങ്കിൽ, “അവൻ നല്ലവനായിരിക്കണം” എന്ന്. എന്തുകൊണ്ട്? അത്തരം മുമ്പുള്ള ഒരുവൻ നല്ലവനാകാൻ തരമില്ലെന്നോ, ഒരു പ്രത്യേക ദൃഷ്ടിവിശേഷത്തോടുകൂടിയ മരറാരുവൻ വളരെ നല്ലവനായിരിക്കണമെന്നോ നമ്മുടെ ഉള്ളിൽനിന്നു ഏന്തോ ഒരു നമ്മോടു പറയുന്നു. ഈ ആഭ്യന്തരപ്രചോദനം പലപ്പോഴും ശരിയായിരിക്കുകയും ചെയ്യും. ചിലപ്പോൾ നമ്മുടെ ഊഹം തെറ്റാകവയ്യുന്നില്ല. എന്നിരുന്നാലും, ഒരാൾ ഏതു തരക്കാരനാണെന്ന് ആയാളുടെ മുമ്പോലുള്ളതിൽനിന്നു സാമാന്യേന നമുക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ കഴിയും. അതുപോലെ ഒരു രാജ്യത്തിലെ ഭൂസ്ഥിതി, മലകൾ, പുഴകൾ, ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ എന്നിവ അതിന്റെ മുമ്പും, അതിലെ സ്ത്രീപുരുഷന്മാർ അതിന്റെ മനസ്സും ആത്മാവുമാകുന്നു. എന്നാൽ ഇക്കാര്യത്തിൽ, രാജ്യം ഇന്നത്തെ ആകൃതിയും രൂപവും പ്രാപിച്ചു വളരെകഴിഞ്ഞതിനുശേഷം മാത്രം ആളുകൾ ആവിർവിചിത്രത്തിന്റെ പലമായി, മുൻപറഞ്ഞത്രമേ കീഴ്മേൽ മറിഞ്ഞു, ഇന്ത്യയുടെ മുമ്പം അതിന്റെ മനസ്സിലും ആത്മാവിലും നിഴലിച്ചു കാണാമെന്നൊരു ഭേദം മാത്രമുണ്ട്.

ആകയാൽ ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രകൃതിവിശേഷങ്ങളിലുള്ള വലിയ ഹൈന്ദവ്യം അവിടെ അധിവസിക്കുന്ന ജനങ്ങളിൽ കാണുന്നതു കേവലം സ്വാഭാവികമാകുന്നു. ഇന്ത്യക്കാരുടെ കൂട്ടത്തിൽ റിററലരുടെ ഏറ്റവും വെളുത്ത നോർഡിക് വർഗ്ഗക്കാരോളം വെളുത്തവരുണ്ടാകാം; ആഫ്രിക്കയിലെ കാപ്പിരികളോളം കറുത്തവരുണ്ടാകാം; മനുഷ്യരിൽവെച്ചു ഏറ്റവും ഉന്മൂർത്തവരുണ്ടാകാം, ആസ്ട്രേലിയയിലെ കാട്തെറ്റോല.

തടിച്ചു കററിയാവാതെമുണ്ടാകാം; നല്ല തടിമിടുക്കം കരുത്തു മുളുവതണ്ടാകാം; ഒടിഞ്ഞു തുഞ്ചിമെലിഞ്ഞാവതമുണ്ടാകാം.



അവരിൽ ഈ ചിത്രംപോലെയും, ആ ചിത്രംപോലെയുമുള്ളവരുണ്ട്. ജീവിതരീതിയിലും മനോഭാവസമ്പ്രദായത്തിലും, അഞ്ചു മുതൽ ഇരുപതുവരെ ഓരോ ശതവർഷത്തിന്റെയും പ്രതിനിധികളെ 1948-ൽ പോലും ഇന്ത്യക്കാരുടെ ഇടയിൽ കാണാം. ഇന്ത്യയിലെപ്പോലെയെന്നു വിചിന്തിക്കുമ്പോൾ, സോവിയറ്റ് റഷ്യയിലൊഴിച്ചു, ലോകത്തിൽ മറ്റൊരു കാണാവാൻ കഴിയുമോ എന്ന സംശയമാണ്.



ലോകത്തിൽവെച്ചു ചൈന കഴിഞ്ഞാൽപ്പിന്നെ ഏറ്റവും വമ്പിച്ച രാജ്യമായ ഇന്ത്യയ്ക്ക് അതിലെ 40 കോടി (അഥവാ 4,000 ലക്ഷം) ജനങ്ങൾ കൂടി നൽകുന്ന ആൾക്കൂട്ടം എത്ര ഗംഭീരമായിരിക്കണം!



സഞ്ചയിലും വൈവിധ്യത്തിലും നാം ഇത്ര അധികമുണ്ടെന്ന സംഗതി, സുഖമായും ശാന്തമായും തെളിച്ചു കഴിഞ്ഞു കൂടുന്ന കാഴ്ചയിൽ സാമാന്യം വിഷമമേറിയ പ്രശ്നങ്ങളെ നമ്മുടെ മുമ്പാകെ അവതരിപ്പിക്കാനാകുന്നതും, അവതരിപ്പിക്ക



നമുമാകുന്നു. എന്നാൽ അത് എത്ര മഹത്തായ ശക്തി പ്രഭാവമാണെന്നും ആകാമെന്നും കൂടി ഞാൻ ആലോചിച്ചു നോക്കുക!

ഭക്ഷണം, വസ്ത്രം, വീട്, മറാവശ്യങ്ങൾ എന്നിവ സ്വയം സമ്പാദിക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ മനുഷ്യർക്കുണ്ടായിട്ടുള്ള അഭിരുചിയുടെ ഒരു വലിയ പങ്ക് അവരുടെ ഇടയിലുള്ള കർമ്മവിജ്ഞാനത്തിൽനിന്നുണ്ടായിട്ടുള്ളതാണ്. നിങ്ങളുടെ അച്ഛൻ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭക്ഷണം മുഴുവൻ താനേ ഉണ്ടാക്കുകയോ, ഉപയോഗിക്കുകയോ



ഗിക്കുന്ന സാധനങ്ങളെല്ലാം സ്വന്തം കൈകൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല, ഉണ്ടോ? ഇല്ല. നെല്ലും ധാന്യങ്ങളും നട്ടുണ്ടാക്കുന്നതിൽ കൃഷിക്കാരനുള്ള പരിചയമുണ്ടുതലിനെയും, വസ്ത്രങ്ങൾ, ചെരിപ്പുകൾ, കത്തികൾ, പൂസ്സുകൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്നവർക്കുള്ള കൗശലാധിക്യത്തെയും അദ്ദേഹം സ്വ

നാം ആവശ്യത്തിനായി വളരെ ബുദ്ധിപൂർവ്വകം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. നേരെ മറിച്ച്, അദ്ദേഹം തനിക്കുവേണ്ടതെല്ലാം കൈകൊണ്ടു തന്നെ ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാമത്വം എന്തൊക്കെത്തന്നെയായിത്തീന്നാലും, (സാമത്വത്തെപ്പറ്റി സംശയം വേണ്ട, അച്ഛന്മാർ എല്ലാ സ്റ്റേഷൻ സാമത്വമുള്ളവർ തന്നെ!) മുമ്പോട്ടുപോകാൻ പോകാൻ അദ്ദേഹത്തിനു സാധിക്കുമായിത്തീർന്നില്ല — അല്ലേ? കൈനോടിയും നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ എല്ലാമെന്നു വേണ്ട, അവയുടെ ഇടപതിൽ കോശമെങ്കിലും, ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള സമയമോ ശക്തിയോ നേട്ടമാൻ നമ്മിൽ ഒത്തു കിടം — ഏറ്റവും ശക്തം സമർത്ഥമായവർ പോലും — സാധ്യമല്ല. അതിനാൽ അനേക യുഗങ്ങളിലായി ലഭിച്ചിട്ടുള്ള വിവേകം ഉപയോഗിച്ച്, നാം ജോലികൾ കാരോന്നം നമ്മുടെ ഇടയിൽ തന്നെ വിഭജിച്ചിരിക്കുകയാണ് ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. നമ്മളിൽ ചിലർ ഭക്ഷണത്തിനുള്ള നെല്ല്, കോതമ്പ്, കായ്കറികൾ, പലങ്ങൾ എന്നിവ നിലങ്ങളിൽ കൃഷി ചെയ്യുണ്ടാക്കുമ്പോൾ, മറ്റു ചിലർ തൊഴിൽശാലകളിൽ ചെയ്ത് വസ്ത്രങ്ങളും ചെയ്തിപ്പുകളും, മോട്ടോർകാറുകളും, റേഡിയോ യന്ത്രങ്ങളും നിർമ്മിക്കുകയും, വേറൊരു ചുട്ടർ മേശയ്ക്കരികെ ഇരുന്നു പൂസ്തകങ്ങളെഴുതുകയും ചെയ്യുന്നു. വെറും തുണിത്തുണ്ടുപോലെയുള്ള ഒരു സാധനംതന്നെ, ഒട്ടവളരെപ്പേരുടെ ജോലിക്കു വകയാവാമെന്നുവരുത്തുകവണ്ണം ഈ കർമ്മവിഭജന സമ്പ്രദായം ഇക്കാലത്ത് അത്രമാത്രം വികസിച്ചിരിക്കുന്നു. പത്തതി കൃഷിചെയ്യുക, പണതികടയുക, അതു പാളിയാക്കുക, അതു ചൂഴ്ചെയ്യുക, പണതികൊണ്ടു നൂൽനൂല്പുക, നൂൽകൊണ്ടു തുണിനെയ്യുക, തുണികൊണ്ടു ഉടുപ്പുണ്ടാക്കുക എന്നിങ്ങനെയുള്ള വിവിധജോലികളോരോന്നിലും പ്രത്യേക പരിശീലനം സമ്പാദിച്ചിട്ടുള്ളവരാണ് ആ ജോലിക്കാരായും.

പലതാക്കാരായ ജനങ്ങൾ പലതരത്തിലുള്ള ജോലികളിൽ

സാമർത്ഥ്യമുള്ളവരാണ്. അതുപോലെതന്നെ, വിവിധവർഗ്ഗക്കാരുടെ അതികാരമോ ആയ ജനങ്ങൾ, കാരോ തർത്തിലുള്ള തൊഴിലിന് പറ്റുന്നവരോ പറ്റാത്തവരോ ആണെന്നു വരുത്തുകവിധം മാനസികവും ശാരീരികവുമായ ഗുണവിശേഷങ്ങളെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുത്തുന്നവരുമാണ്.

നിലത്തിന്റെ വിധഭേദങ്ങൾ പലതരത്തിലുള്ള കൃഷിക്കു പകരിക്കുന്നതും ഇതുപോലെയാകുന്നു. വൃത്യസ്തങ്ങളായ കാലാവസ്ഥകളാകട്ടെ, അവയുടെ ചടോ തണുപ്പോ, ഇരുപ്പുമോ, വരൾച്ചയോ അനുസരിച്ച്, കാരോ പ്രത്യേകതരം കൃഷിപ്പണിക്കും കൈത്തൊഴിലിനും പറ്റുന്നതോ പറ്റാത്തതോ ആയിരിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇങ്ങനെ ഏല്ലാ ജാതി ജനങ്ങളും ഏല്ലാ തരം നിലങ്ങളും ഏല്ലാ മാതിരി കാലാവസ്ഥകളുമുള്ള ഇന്ത്യ ഏതു ഭാഗം തിരിക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണെന്ന്—ഏതുയോ സമ്പൽസമൃദ്ധമായിരിക്കേണ്ട ഒരു രാജ്യമാണെന്ന്—അല്ലെങ്കിൽ ആലോചിച്ചു നോക്കുക!

ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള ഏല്ലാ സാധനങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുവാൻ വേണ്ടിടത്തോളം അസംസ്കൃതസാധനങ്ങൾ കിടത്തല്ലുകളിൽ മറെറാരിടത്ത്, ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ എന്നുള്ളത് സ്പഷ്ടമാണ്. ഇന്ത്യക്കാരായ നമുക്ക് നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടുന്നതെല്ലാം ഇന്ത്യയിൽതന്നെ മിക്കവാറും നട്ടുവളർത്തുവാനും നിർമ്മിക്കുവാനും സാധിക്കുമെന്നു സാരം. ഒരു ദാഷ്ടാന്തം പറയാം. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ പരുത്തികൃഷി നടത്തുന്നതിനേയോ, അറേബിയാർയിൽ ആറ്റുപാറ്റപ്പുഴങ്ങൾ കൃഷിചെയ്തുണ്ടാക്കുന്നതിനേയോപറ്റി നിങ്ങൾക്ക് ഉപദിക്കുവാൻ കഴിയുമോ? എന്നാൽ, ഇന്ത്യയിൽ 'സ്വദേശി'പ്പണതിയും 'സ്വദേശി' ആറ്റുപിളം ഉണ്ടാവാം.

## നിങ്ങൾക്ക് സൂര്യനെ തിന്നാമോ?

മിൽട്ടൻ എന്ന ആഗേലമഹാകവി തന്റെ ഉത്തമകൃതിയായ “നഷ്ടനാകം” (പാരഡൈസ് ലോസ്റ്റ്) എന്ന മഹാകാവ്യത്തിൽ കാർമ്മൽസെറോയും ഇൻഡിസെറോയും സമ്പൽസമൃദ്ധിയെക്കുറിച്ചു പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയുടെ ധനസമൃദ്ധി പ്രാചീനകാലങ്ങളിൽത്തന്നെ ലോകപ്രസിദ്ധമായിരുന്നുവെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല.

ഇന്ത്യയിലുള്ള സ്വർണ്ണം, വെള്ളി, വെളുത്തു, മാണിക്യം, പട്ടകൾ, കസവുതരങ്ങൾ, കസ്തൂരി, കുപ്പുര, എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള കഥകളാണ് വിദൂരസ്ഥമായ വിദേശികളുടെ വിഭാവനയെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുകയും, ഇന്ത്യയുടെ സമ്പത്തുകളെ കാംക്ഷിക്കുവാൻ അവരെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തത്. എന്നാൽ ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വിലയേറിയ സമ്പത്ത് ഏന്തായിരുന്നുവെന്നോ ഏന്താണെന്നോ നിങ്ങൾ ഏന്തോടു ചോദിക്കുന്നപക്ഷം, ഹൈന്ദവാദിയിലെ നൈസാമിന്റെ നിലവാരത്തിൽ കിടക്കുന്ന സ്വർണ്ണമോ, തൊഴിൽശാലകളെയും വ്യാപാരശാലകളെയും കൈയടക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന നമ്മുടെ കോടീശ്വരന്മാരുടെ ബാങ്കുനിക്ഷേപങ്ങളോ, രാജാക്കന്മാരുടെ കൊട്ടാരങ്ങളോ, പണക്കാരുടെ പ്രാസാദങ്ങളോ ഒന്നല്ല ഞാൻ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക. ചിന്നെയോ, മുകളിൽ സൂര്യനേയും, താഴെ നമ്മുടെ പുണ്യഭൂമിയെ പൂണയെന്ന പൂഴകളേയും, മലകളേയും, ഇവിടെ പെയ്യുന്ന മഴയേയും, സർപ്പാപരി, ഈ രാജ്യത്തെ അധിവസിക്കുന്ന കോടാനുകോടി സ്ത്രീപുരുഷന്മാരെയും കുട്ടികളേയുമാണ് ഞാൻ നിങ്ങൾക്കു കാണിച്ചു തരിക.



ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ, ഈ ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പ്രാ  
യോഗികമനസ്സതം കായ്മമാത്രപ്രസക്തമായ ചെറുപ്പക്കാരുടെ  
പ്പോലെ നിങ്ങൾ ഒരുപക്ഷെ നെറി ചൂളിക്കുമായിരിക്കും.  
‘സൂര്യനെപ്പിടിച്ചു തിന്നാനോ പൂഴ്കളെ പാനംചെയ്യാനോ’  
പദ്യങ്ങളിൽ പാർക്കാനോ സാധ്യമല്ലല്ലോ? എന്ന് നിങ്ങൾ  
ആശ്ചര്യോദ്ഭാസം ചെയ്തവനും വരാം. എന്നാൽ നി  
ങ്ങൾക്ക് അതൊക്കെ തീരെ സാധ്യമല്ലെന്നാണോ? നിങ്ങൾ  
ഇപ്പോൾതന്നെ അങ്ങനെയൊന്നും ചെയ്യുന്നില്ലെന്ന് നിങ്ങൾ  
കുത്രമാത്രം തീർച്ചയുണ്ടോ? അതെല്ലാം ചെയ്യാമെന്നു ഞാൻ  
അക്ഷരാർത്ഥത്തിൽ പറയുന്നില്ല — അഭിജ്ഞാതരായ ചില  
പുണ്യപുരുഷന്മാർ മികവാറും അതുംകൂടി ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിൽ  
തന്നെയും! എന്നാൽ നമ്മളിൽ ഓരോരുത്തരും തിന്നുന്നതും  
കുടിക്കുന്നതും ഉടുക്കുന്നതും ഉപജീവിക്കുന്നതുമെല്ലാം നിശ്ചയ  
മായും ഈ മൗലികവസ്തുക്കളുടെ സഹായത്തോടുകൂടിയല്ലയോ  
എന്ന് ഞാൻ ഗൗരവത്തോടുകൂടിത്തന്നെ ചോദിച്ചുകൊ  
ള്ളുന്നു.

നിങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന പച്ചക്കായ്കറിസാധനങ്ങൾതന്നെ  
ഉദാഹരണമായെടുക്കുക — സൂര്യരശ്മിയും മണ്ണും വെള്ളവും വാ  
യുമെല്ലാംതെ മറന്നതാണവ? സസ്യാദികളുടെ ഏറിയ  
പങ്കും വെള്ളമാണ്; അവ വായുവിൽനിന്ന് അംഗാമാലും  
എന്ന വാതകവും മണ്ണിൽനിന്ന് “നെനടയ്റസ്” എന്ന  
പറയപ്പെടുന്ന ലവണങ്ങളും സ്വീകരിക്കുന്നു. ഇപ്പറഞ്ഞവ  
യാണ് സസ്യപദാർത്ഥങ്ങളിലെല്ലാം ഏറ്റവും പ്രധാനമായി  
നില്ക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ. ഈ വസ്തുക്കളെ ആഹാരമാക്കിത്തീ  
ർന്ന ശക്തി ലഭിക്കുന്നതാകട്ടെ, സൂര്യന്റെ ചൂടും വെളിച്ച  
വും കൊണ്ടാകുന്നു. നിങ്ങൾ ഭക്ഷിക്കുന്ന കാബേജിൽതന്നെ  
91.5 ശതമാനം ജലാംശമാണെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ?

മുകളിൽ പറഞ്ഞവ ചില ദുഷ്കാരങ്ങൾ മാത്രമാണ്.  
സ്വയം ചിന്തിക്കുവാൻ അവ നിങ്ങളെ പ്രചോദിപ്പിക്കും.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സ്വന്തം ബാധകളിലാണ് കിടക്കുന്നതെന്ന്, പാഠശാലയിൽവെച്ച് ഏതെങ്കിലും രാജ്യാധികൻ നിങ്ങളോടു പറയാനിടയാത്തന്നപക്ഷം, അതു കണ്ണടച്ചുവിശ്വസിക്കാതിരിക്കാൻ ഈവക ദാഹ്യം നിങ്ങൾക്ക് ഒരു മുന്നറിവായിരിക്കട്ടെ. കാര്യം കരഞ്ഞുശിശുവായി നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നു സ്വയം അഭിമാനിക്കുക. ഏതാണ്ടു നമ്മുടെ എല്ലാ ജില്ലകളിലും ആണ്ടുതോറും ഇരുപ്തൊന്നിയും, ചില ജില്ലകളിൽ മൂപ്പൊന്നിയെങ്കിലും, നടത്തുവാൻ വേണ്ടുന്ന വെയിലും മഴയും ഇന്ത്യയ്ക്കു ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് അനുസ്മരിക്കുക. അത്ഭുതവും ഗൗരവത്തോടുകൂടിയതായിത്തീർന്ന ഒരു മനുഷ്യനാകുക — ഇത്രയും ചെയ്യുവിൻ!

ഇനി നമുക്കു നമ്മുടെ നാട്ടിലെ സമ്പത്തിന്റെ ഒരു ചെറിയ പട്ടിക തയ്യാറാക്കാം—പൂർണ്ണമായ ഒരു പട്ടികയുണ്ടാകാൻ ഇവിടെ ലേഖനം ഉദ്ദേശമില്ല. അഭിജ്ഞാനമായ ചില പ്രൊഫസ്സർമാർ ഇത്തരം പട്ടികകളുണ്ടാകാൻ ഉദ്യമിച്ചതിന്റെ ഫലമായിട്ട് ചില തടിച്ച പുസ്തകങ്ങൾതന്നെ പുറത്തുവന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നിട്ടും വാസ്തവത്തിൽ അവ അപൂർണ്ണങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട് നാം ഏതുമാത്രം സമ്പന്നമാണെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചു നമുക്ക് ഒരു ഏകദേശജ്ഞാനം ലഭിക്കുന്നതിനായി ചുരുക്കം ചില കാര്യങ്ങൾ മാത്രം തൽകാലം തിരഞ്ഞെടുത്തു നോക്കാം. വാസ്തവത്തിൽ നമ്മളിൽ പലർക്കും ഇതിനെപ്പറ്റി യാതൊരു വിവരവുമില്ലാതെയാണിരിക്കുന്നത്. തന്നിമിത്തം അനാവശ്യമായ വിഷാദവും നിസ്സഹായതയും തോന്നാറുണ്ടുതാനും.

നമ്മുടെ സമ്പത്തുകളുടെ പട്ടികയിൽ പ്രഥമസ്ഥാനത്തു ചേർക്കേണ്ടത് എന്താണ്? നാം വിനയത്തിൽ മറഞ്ഞിരിക്കാതെ, നമ്മെത്തന്നെയാണ് ആ സ്ഥാനത്ത് നിർത്തേണ്ടതെന്ന് ഞാൻ നിശ്ചയിക്കുന്നു. ഒരു മഹാചിന്തകനും മാനവസ്നേഹിയുമായ റസ്കിൻ എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ—ഇദ്ദേഹത്തിന്റെ



നന്നേഭരണകുടും

വെള്ളം

(Sesame and Lilies എന്ന) ഒരു ലാഘവകൃതി നിങ്ങളുടെ വിദ്യാ  
 വ്യാസകാലത്തുതന്നെ നിങ്ങൾ വായിക്കുവാനിടവന്നേക്കും—  
 വീണ്ടും വീണ്ടും ആവർത്തിച്ചു പറയുന്നത് ഒരു രാജ്യത്തിനു  
 ലഭിക്കാറുണ്ടെന്നു ഏറ്റവും വലിയ സമ്പത്ത് സമ്പത്തും അതോ  
 ഗദ്യശാസ്ത്രമായ മനങ്ങളാണെന്നത്രെ. ഏതു ശരിയായ  
 അഭിപ്രായം!

ഏകദേശം നാലുതുകോടി ജനങ്ങളുടെ വമ്പിച്ച  
 സമ്പ്രദായം — ആർക്കി — സംസിദ്ധമായിരിക്കുന്ന ഭാര  
 തത്തിന്, കാര്യങ്ങൾ പടുക്കാനും നടത്തുവാനുമുള്ള  
 കഴിവും കരുതും ഏതു മഹത്താണെന്നു ചിന്തിച്ചു നോ  
 കൂമ!

ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾ എന്തുവിധം നോക്കിയാലും ബുദ്ധി  
 ശക്തിയിൽ മറ്റൊരുരാജ്യക്കാരുടേയും ചിന്തിലല്ലെന്നും. അവ  
 ൾ മഹനീയമായ ഒരു നാഗരികതയും പുരാതനമായ ഒരു  
 സംസ്കാരവും സ്വന്തമായിട്ടുണ്ടെന്നും ആത്മപ്രശംസാഭീതി  
 ചൂടാക്കുന്ന പാരം. ഉണ്ണാധികൃതകൊണ്ട് അവരുടെ  
 കാര്യബലത്തിനും കർമ്മശലതയ്ക്കും കൈ കോട്ടം തട്ടുന്നുണ്ടെ  
 ന്നുള്ള ശരിതന്നെയെങ്കിലും, മറ്റു രാജ്യക്കാരുമൊന്നിച്ചു  
 തുല്യനിലയിൽ അോലിച്ചൊന്നിടവന്നിട്ടുള്ള അവസരങ്ങളിൽ  
 ഇന്ത്യക്കാർ തങ്ങളുടെ അസാധാരണമായ സാമർത്ഥ്യം നല്ല  
 പോലെ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു ഉദാഹരണം പറയാ  
 ന്നതിൽ—അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽപ്പെട്ട കാ  
 ലിഫോർണിയായിലെ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിലും കനിത്തോട്ടങ്ങളി  
 ലും, ഓർഗോൺ, വാഷിങ്ടൻ, ക്രാനഡായിലെ ബ്രിട്ടീഷ്  
 കൊളമ്പിയാ എന്നിവിടങ്ങളിലെ തടിഡിപ്പോകളിലും ഇത്  
 അനുഭവപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാണ്. അമേരിക്കക്കാർ, ക്രാനഡാക്കാർ,  
 മെക്സിക്കോക്കാർ, ചൈനക്കാർ, ജപ്പാൻക്കാർ എന്നിവരോടെ  
 പ്പോം കർമ്മപാടവത്തിൽ കിടപ്പിക്കുവാൻ മതിയായവരാണ്  
 തങ്ങളെന്ന് ഇന്ത്യക്കാർ ആ സ്ഥലങ്ങളിൽവെച്ചു തെളിയിച്ചി

ട്ടുണ്ട്. മുമ്പു പ്രസ്താവിച്ചതുപോലെ വൈദേശ്യത്തോടൊപ്പം അപാരമായ വൈവിധ്യവും നമുക്കുണ്ട്.

നമ്മുടെ പട്ടികയിൽ രണ്ടാമത്തെ സ്ഥാനം നമ്മെല്ലാം കൈയുള്ള ജീവികൾക്ക് - നമ്മുടെ മൃഗങ്ങൾക്ക് - നല്ലതും, ആന തൊട്ട്, പാമ്പ് കൊതുക് എന്നിവ വരെ എല്ലാ തരങ്ങളുമുണ്ട് ഈ വർഗ്ഗത്തിൽ. കണക്കാക്കുകയാണ് ഈ ചുട്ടത്തിൽ ഏറ്റവും പ്രയോജനമുള്ളവ; അതായതെന്ന നമുക്ക് 1800 ലക്ഷമുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ലോകത്തിൽ ആകെയുള്ള കണക്കാക്കികളിൽ മൂന്നിലൊമ്പതോളം നമ്മുടെ മാതൃത്തിലാണെന്നു പുരുഷം. കോറാടം ചെമ്മരിയാടമാണെങ്കിൽ നമുക്ക് 870 ലക്ഷമുണ്ട്; ഗോകത്തിൽ ആകെയുള്ളതിന്റെ ഏഴിലൊന്നു വരും അത്.

മൂന്നാം സ്ഥാനത്ത് നമുക്ക് സൂര്യനെ ചേർക്കാം. എന്നാൽ സൂര്യൻ എല്ലാ രാത്രികാഴ്ചമുള്ളതാണല്ലോ എന്ന് നിങ്ങളിൽ ആരോ പ്രതിഷേധമുണ്ടാകും പുറപ്പെട്ടുറപ്പിക്കുന്നതായി ഞാൻ കേൾക്കുന്നു. അങ്ങനെയാണോ? മറ്റു രാത്രികാഴ്ച സൂര്യനെ ഏതുകാലത്തേക്ക്, ഏതുത്തോളം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്? തെറ്റിദ്ധരിക്കുന്നു. സൂര്യൻ നമ്മുടെ ഒരു പ്രത്യേക സ്വത്താണ്. ഇന്ത്യയിൽ സൂര്യതപം കണക്കിലധികമായിപ്പോകുന്നുവെന്നു നമ്മളിൽ ചിലർ കരുതുന്നതായി എനിക്കറിയാം. തന്നിമിത്തം നമുക്ക് ഉഷ്ണവും ക്ഷീണവും ദാഹാമൊക്കെ തോന്നാറുണ്ടെന്നുള്ളതും ശരിതന്നെ. എന്നാൽ സൂര്യൻ നമുക്കുവേണ്ടി ചെയ്യുന്നതെന്തെല്ലാമാണെന്നുള്ള മറുവശം ചൂടിന്റെ ആലോചിച്ചുനോക്കേണ്ടതല്ലേ? സൂര്യന്റെ ഉഷ്ണലക്ഷണങ്ങൾ നമുക്ക് ഉപകാരം ചെയ്യുവാൻ നിന്തരം തെങ്ങിനിലുണ്ട്; അവ നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് ഓജസ്സും തേജസ്സും നല്കുന്നു. ഹിന്ദു സമുദ്രത്തിലെ വെള്ളം മേഘങ്ങളിലേക്കാവാറിച്ച് വർഷകാലത്തു നമ്മുടെ നാട്ടിൻപുറത്ത് മഴപെയ്യിക്കുന്നതിനായി അതിനെ ഹിമാലയപർവ്വതപശ്ചാതികളിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതും,

ചാലുകളിലും ചതുപ്പുകളിലും കെട്ടിനില്ക്കുന്ന ഭാഷിച്ചതലം വാറിച്ച് ഉപദ്രവകാരികളായ മോശനീജങ്ങളെ നിരന്ദനിക്കുന്നതും സൂര്യകിരണങ്ങളല്ലേ? ഉണ്ണമേലുകളിൽ പാർന്നവർ, അവാർ റിന്റുകൾക്കുവേണ്ടി ഇറക്കുമതിക്കുവേണ്ടി, സൂര്യനെ ആരാധിക്കുകയും സൂര്യനമസ്കാരം അനുഷ്ഠിക്കുകയും ചെയ്തപ്പോൾ നിങ്ങളുടെ കാരണം കൂടാതെയാവിരുന്നില്ലെന്ന് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുന്നുണ്ടല്ലോ.

വാർഷികനിലനാണ് നമ്മുടെ നാലാമത്തെ വലിയ സമ്പത്തു്. നമ്മുടെ കർഷകന്മാർ തങ്ങളുടെ നിലം കളുപ്പിക്കുവാൻ ഏതു ഉൽക്കണ്ഠയോടുകൂടിയാണ് അതിനെ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നതെന്നു പ്രത്യേകിച്ചു പറയേണ്ടതായിട്ടില്ല. നമ്മുടെ മനസ്സിലായിക്കഴിഞ്ഞതുപോലെ, സമുദ്രജലത്തെ അതു ഗിരിശ്രംഗങ്ങളിലേക്കു പ്രത്യാഗമിപ്പിച്ച് നദികളുടെ അനുസ്മൃതമായ പ്രവാഹത്തെ സഹായിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ പാർവ്വതങ്ങൾ— റിമവാറുമാരെ ചെറിയ മറ്റു മല്ലുമാരെ— ആണ് നമ്മുടെ പട്ടികയിൽ അടുത്ത സ്ഥാനത്തെ അർഹിക്കുന്നത്. റിപ്പോർട്ടുകളുടെ ആക്രമണത്തിൽനിന്ന് അവ നമ്മെ രക്ഷിക്കുന്നു. മണ്ണു-ഏഷ്യയിലെ വാമങ്ങൾ ഉണക്കുകാറിനെ തടുക്കുന്നതും അവയാണ്. അവ അങ്ങനെ ചെയ്തിരുന്നില്ലെങ്കിൽ ആ കാറ്റ് നമ്മുടെ സസ്യാദികളെ ചുട്ടെരിച്ച് ഉത്തരഭാരതത്തെ ഒരു മരുഭൂമിയായിത്തീർക്കുമായിരുന്നു. അടിവാരത്തുള്ള സമതലങ്ങളിലേക്ക് നദികളേയും ജലപാതകളേയും ഇറക്കിവിടുന്നതിനുള്ള നൈസർഗ്ഗികജലനിലയങ്ങളത്രെ ആ പാർവ്വതങ്ങൾ. ഭൗതികശാസ്ത്രം ക്ഷീണന്മാർക്കുമാണെങ്കിൽ, അദ്ദേഹം സമതലപ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നു സുഖവാസത്തിനായി മാറിപ്പോകുവാൻ പ്രകൃതിതന്നെ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്ന വിശ്രമസങ്കേതങ്ങളുമാകുന്നു.

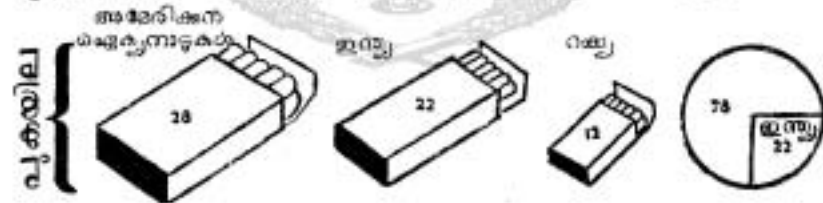
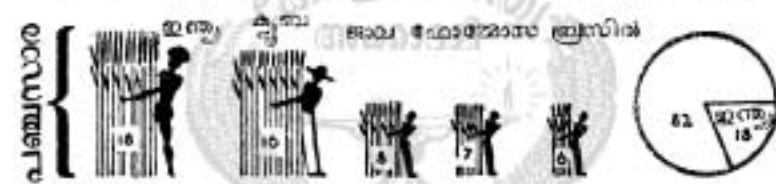
അടുത്തതായി പാശ്ചാത്യർ നമ്മുടെ നദികളെപ്പറ്റിയാണ്. അവ നമ്മുടെ നിലങ്ങളെ നന്നയ്ക്കുന്നു— നിങ്ങൾ

ക്കും എനിക്കുമുള്ളതുപോലെതന്നെ നിലത്തിനും വാൾച്ചയ്ക്കും വാഹവുമുണ്ടല്ലോ. നിലങ്ങളെ നന്നയ്ക്കുന്നതിനു പുറമേ, നാം അടുത്തുതന്നെ മനസ്സിലാക്കാനിരിക്കുന്നതുപോലെ, ജലപ്രവാഹം ഒരു വലിയ ശക്തിയുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനവും കൂടിയാണ്. നാം ആ ശക്തിയെ പിടിച്ച് ഒരു കമ്പിയിലിണക്കി അതിന് വൈദ്യുതശക്തി എന്നു പേര് പറയുന്നു. അമേരിക്കൻ ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളും ക്രാനഡായും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഈ ജല ശക്തിവിഭവങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മികച്ചുനില്ക്കുന്നത് നമ്മുടെ ഓജ്വതന്നെയാണ്.

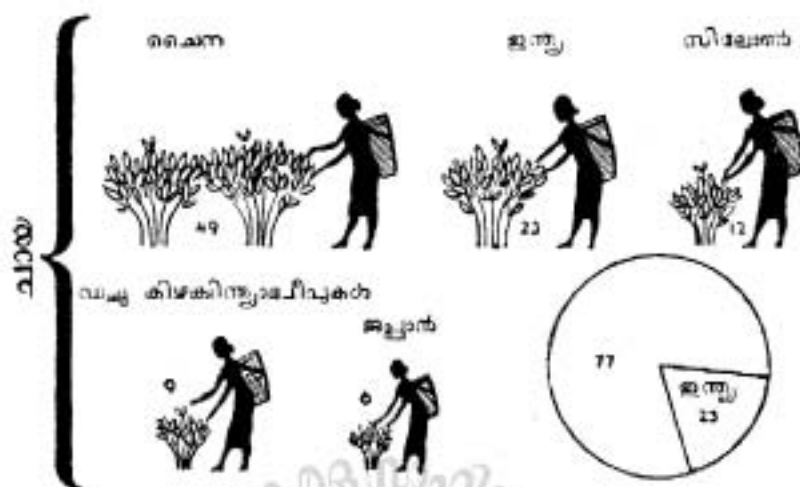
ഇനി കാറ്റിന്റെറ കായ്മമാലാലോ? അതേ, കാറ്റ് - അത് നമുക്കു തങ്ങളും ഉന്മേലും നല്ലതു എന്നുള്ള കാര്യമിരിക്കട്ടെ. ഇന്ത്യയിൽ ട്രാക്കെ കാറ്റാടിയത്രേണം സ്ഥാപിച്ച്, ഇവിടെ വീശുന്ന കാറ്റിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ശക്തിവിശേഷത്തെ ശോധിക്കുകയാണെങ്കിൽ, ലോകം മുഴുക്കു ആവശ്യമുള്ള വൈദ്യുതശക്തി സഞ്ചയിച്ചുകൊണ്ട് സാധിക്കുമെന്നാണ് ഒരു ഗ്രന്ഥകാരൻ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്!

കാറ്റിൽനിന്ന് നമുക്കു കരയിലേക്കിറങ്ങാം; ഉറച്ച നിലത്തേക്ക്. നമ്മുടെ കരയുടെ ഉപരിതലം മുഴുവനും ഇപ്പോൾ കൃഷിക്ക് ഉപയോഗപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടല്ല. അതിന്റെ കരെ ഭാഗത്തു് നഗരങ്ങളും പട്ടണങ്ങളും ഗ്രാമങ്ങളും കെട്ടിപ്പടുത്തിരിക്കുകയാണ്. കരഭാഗം കൈയെത്താത്തേയും കൃഷിക്കുപറ്റാത്തേയും കിടക്കുന്നു. ഇങ്ങനെയൊക്കെയാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ കരയുടെ ഉപരിതലം മുക്കാലംശവും സ്വതേതന്നെ, ഒരു കൃഷിക്കല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു കൃഷിക്കു പറ്റുന്നതായിട്ടാണ് കിടക്കുന്നതെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

കൃഷിക്കുപയുക്തമായ ഇവിടത്തെ ഭൂമിയുടെ ഏതാണ്ട് അഞ്ചിലൊമ്പതാഗതത്ത് - ഉദ്ദേശം 100,000,000 ഏക്കർ സ്ഥലത്ത് - പ്രകൃതിതന്നെ നമുക്കുവേണ്ടി വേല ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ആ പ്രദേശത്തെയും വന്മരങ്ങൾ വളർത്തി പ്രകൃതി നമുക്കു വന്ന







ങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിത്തന്നിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ മനസ്സുകളിൽനിന്ന്, അറിയുക സുസ്ഥിതിക്കു ചടവോ ഉടവോ കൂടാതെതന്നെ, ആണ്ടുതോറും 100,000,000 ടൺ തടി നമുക്കു കിട്ടാൻ പ്രയാസമില്ലെന്ന് ഇംഗ്ലീഷ്കാലനായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

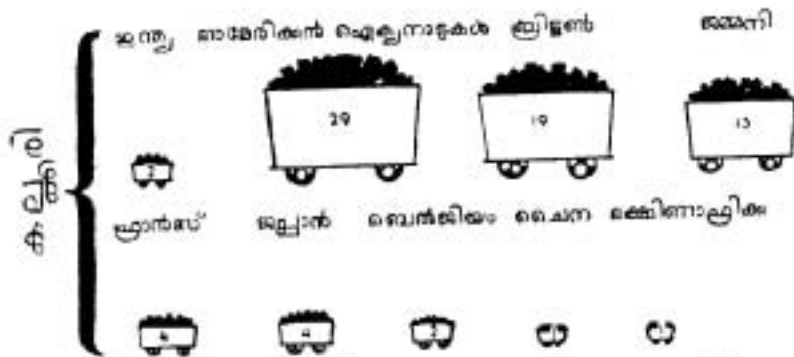
ശേഷമുള്ളിടത്ത്, ഒരു സ്ഥലത്തല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു സ്ഥലത്ത്, നമുക്കാവശ്യമുള്ളതെല്ലാംതന്നെ കൃഷിചെയ്തുണ്ടാക്കാൻ കഴിയും. 'കഴിയും' എന്നേ ഞാൻ പറയുന്നുള്ളൂ കാരണം, നാം ഇനിയും അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നില്ല. നമ്മുടെ ഭൂമിയെ ഇന്നത്തെപ്പോളെയോ കൂടുതലായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്നു വഴിയെ വ്യക്തമാക്കാം. എന്നാൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിക്കുതന്നെ നമ്മുടെ കൃഷിയുടെ കണക്കു അത്ര മോശമല്ല. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ ഏറ്റവും സമൃദ്ധമായുണ്ടാകുന്ന സാധനങ്ങളിൽ ചിലതിനെക്കുറിച്ചു നമുക്കു ചിന്തിക്കാം.

ദിനപ്രതി നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളിൽ ചിലത്

ഇന്ത്യയിൽ തന്നെ ഏതത്തോളമുണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതിന്റെ വ്യക്തമായ ഒരു രൂപം ഈ ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നു നിങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുന്നതാണ്. നാം ഭക്ഷിക്കുന്ന അരി, കോതമ്പൂ, പഞ്ചസാര എന്നിവയും മുതിർവരുപയോഗിക്കുന്ന പുകയിലയും നമുക്കു ധരിക്കുവാനുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾക്കു വേണ്ട പഞ്ഞിയും ഇന്ത്യയിൽ ധാരാളമുണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കു ഇതിൽ നിന്നു മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും.

ലോകത്തിലെ ആകെത്തുകയ്ക്കുള്ള ഉല്പന്നം 100 എന്നു കണക്കാക്കുന്നപക്ഷം, അതിൽ ഓരോ രാജ്യത്തിന്റേയും കാന്തരി ഏതു വീതമായിരിക്കുമെന്നു ചിത്രങ്ങളിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള അക്കങ്ങൾക്കൊണ്ടു കാണാം.

നാം സൂര്യരാശികളിൽ കായുകയും മോലങ്ങളൊന്നിച്ചു സഞ്ചരിക്കുകയും കാരോടൊത്തു പറക്കുകയും ഉറച്ചു നില്ക്കുന്ന ഒരു കയ്യും ഇതിനകം ചെയ്യുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇനി നമുക്ക് ഭൂമി കഴിച്ച് അതിനടിയിൽ ഒളിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന നിധികളെ നോക്കിപ്പോയിക്കാം. നമ്മുടെ ലോഹദ്രവ്യങ്ങളെല്ലാം കഴി ചെയ്തുകൊണ്ടു കിടന്നു വരികയുണ്ട്; അവ മറഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുകതന്നെ ഇത്രേവയെ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഏതായാലും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കല്ലുരി ധാരാളമുണ്ടെന്നു നമുക്കു റിയായ്ക; ഏതാദിപഞ്ചകമായി കരകൂടി അനുഗ്രഹിതങ്ങളായ ഗ്രോംഗ്രിട്ടൻ, അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ, സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഉള്ളിടത്തോളം ഇല്ലെന്നു തോന്നുന്നു. നാം ഇപ്പോൾ പ്രതിവർഷം 280 ലക്ഷം ടൺ കല്ലുരി മാത്രമാണ് കഴിച്ചെടുക്കുന്നത്. എന്നാൽ 600,000 ലക്ഷം ടൺ കല്ലുരി കിട്ടുവാൻ വേണ്ടുന്ന സംവരണങ്ങൾ (റിസർവുകൾ) നമുക്കുണ്ടെന്നാണ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. വിവിധ രാജ്യങ്ങൾ ഓരോ കൊല്ലത്തിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കല്ലുരിയുടെ കണക്ക് അന്യത്ര ചേർത്തിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിൽ നിന്നു മനസ്സിലാക്കാം.



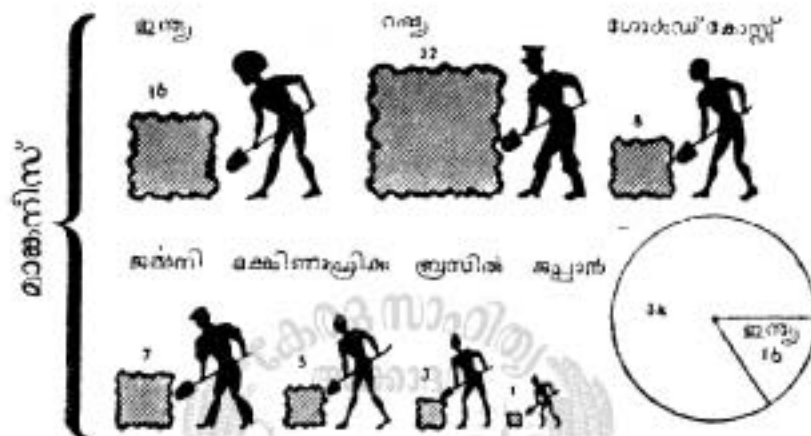
ഇരിമ്പിന്റെ കായ്ത്തിൽ നമ്മുടെ നിറ കറളുള്ളി മെറ്റാലാണ്. ഐക്യസംസ്ഥാനം, ഗ്രാൻഡ് എസ്റ്റിമേറ്റ് കഴിഞ്ഞാൽ ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും മികം അയ്യപ്പംവരണങ്ങൾ (ഇരിമ്പ് റിസർവ്വുകൾ) ഉള്ള രാജ്യം ഇന്ത്യയാണെന്നത്രെ അനേകം റിപ്പോർട്ടുകൾ അറിയിച്ചിട്ടുള്ളത്. എന്നു മാത്രമല്ല ഗുണമേന്മ സംബന്ധിച്ചും അത് ലോകത്തിലേ ഏറ്റവും



വും മേത്തമായവയിൽപ്പെട്ടതെന്നു സമജതിപ്പെടുത്തിക്കുന്നു. പക്ഷെ നമ്മുടെ ഇരിമ്പിന്റെ തുച്ഛമായ ഒരു ഭാഗം മാത്രമേ നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുള്ളൂ എന്നു ചിത്രത്തിൽനിന്നു മനസ്സിലാക്കം.

സോവിയറ്റ് റഷ്യയെ കഴിച്ച്യാൽ 'മാനീസ്' എന്ന

ലോരും ഏറവും കൂടുതലായി കിട്ടുന്നത് ഇന്ത്യയിൽനിന്നാണ്. റബ്ബറിൽ അത് 1936-ൽ 1,336,000 ടൺ ലഭിച്ചു; ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, 414,000 ടൺ—അതായത് ലോകത്തിൽ ആകെ ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ ആറിലൊന്ന്—ലഭിക്കുന്നുണ്ട്.



ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ സ്വാഭാവികമായ സമ്പത്തിനെപ്പറ്റി നിങ്ങൾക്കു തല കറങ്ങുന്നതുമാത്രം പറഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കാൻ ഏനിക്കു സാധിക്കും. പക്ഷെ ഞാൻ ഇനി അധികം പറയണമെന്നു വിചാരിക്കുന്നില്ല. നമ്മുടെ പട്ടിക ഉപസംഹരിക്കാം. നിങ്ങൾക്കും ഏനിക്കും ധാരാളം അഭിമാനിക്കാൻ വകയുള്ള ഒരു രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യയെന്ന് നിങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കുവാൻ മാത്രമേ ഏനിക്കുദ്ദേശമുള്ളൂ. എന്നാൽ നിങ്ങളേയും ഏന്നേയും കവിച്ചു ഇന്ത്യയ്ക്ക് അത്രതന്നെ അഭിമാനത്തിന് വകയുണ്ടോ എന്നു ഞാൻ ഭയപ്പെടുന്നു—അത് ആകെപ്പാടെ രേഖാതാപ പ്രശ്നമാണ്! സ്വല്പം കഴിഞ്ഞിട്ടുവരും അതിലേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കുവാൻ. നിങ്ങൾ ബുദ്ധിയും ജിജ്ഞാസയും ഉള്ളവരാണെങ്കിൽ ഈ ഘട്ടത്തിൽ ഏന്നോട് ഒരു കാര്യം ചോദിക്കമെന്നു ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. “കൊള്ളാം, നമ്മുടെ അതുതാവറമായ ഈ രാജ്യത്തെക്കൊ

ുട നാം ഏതു ചെയ്യുന്നു? അതിന്റെ വിചലങ്ങളായ വിഭവ  
 ങ്ങളെയെല്ലാം നാം ഏങ്ങനെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു?" നല്ല  
 ചോദ്യം. മറുപടി പറയാൻ ഞാൻ ശ്രമിക്കാം. പക്ഷെ  
 ഈ അദ്ധ്യായത്തിലല്ല.



### III

#### ഒരു കടകഥ

എന്റെ ഒരു സ്നേഹിതൻ ബോംബെയിലുള്ള ഒരു ആഫീസ്സിൽ ജോലിചെയ്യുന്നുണ്ട്. അഞ്ഞൂറുറൂപ്പികയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഒരു മാസത്തെ സമ്പാദ്യം. പല അഭിരുചിമന്തര കേടും അഭിപ്രായം വെച്ചുനോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിക്ക് ഇന്ത്യയിൽ ഏതു മനുഷ്യനും അനുവദിക്കാവുന്ന ഏറ്റവും ചുടിയ വരുമാനമാണ് ഇത്. എന്നാൽ കാലക്രമ പത്തിനുവേണ്ടി മാനമായി വേലചെയ്യുന്ന ഒരുവന് അയാൾ വാസ്തവത്തിൽ ഒരു പരിഷ്കൃതമനുഷ്യനെപ്പോലെ ജീവിക്കുന്ന മെനുക്കുകളിൽ അനുവദിക്കേണ്ടുന്ന ഏറ്റവും കറഞ്ഞ തുകയാണിതെന്നത്രെ എന്റെ അഭിപ്രായം.

ഏതായാലും എന്റെ ആ സ്നേഹിതൻ ഭാര്യയും മണ്ടു കട്ടികളുമൊന്നിച്ച് നഗരത്തിൽ സാമാന്യം വൃത്തിയുള്ള ആ രോഗ്യപ്രദമായ ഒരു ഭാഗത്ത് ഒരുവിധം സാമഗ്രികളോടു ചുടിയ ഒരു നാലുമുറിക്കെട്ടിടത്തിൽ പാർക്കുന്നു. അയാളുടെ കട്ടികൾ വിദ്രാത്മിനികൾക്കും ചുടി പ്രവേശനമുള്ള ഒരു നല്ല മൈസ്സൂളിൽ പഠിക്കുന്നു. സ്നേഹിതനും ഭാര്യയും ഒരു സഞ്ചാരവായനശാലയുടെ അംഗങ്ങളാകയാൽ ഏറ്റവും നവീനങ്ങളായ പുസ്തകങ്ങൾ അവർ വായിക്കുവാൻ ലഭിക്കുന്നു. തങ്ങൾ ചേർന്നിട്ടുള്ള ഒരു ക്ലബ്ബിൽ അവർ ടെന്നീസിലും മറ്റു വിനോദങ്ങളിലും ഏർപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്വയം കാടിക്കുന്ന ഒരു കാറ്റും അവർക്കുണ്ട്. ആണ്ടിലൊരിക്കലോ മരൊറ എന്റെ സ്നേഹിതൻ ജോലിസ്ഥലത്തുനിന്ന് അറാധി വാങ്ങി വിസ്മയമായ ഭാരതത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും

ഒരു ഭാഗത്തേക്കു വിശ്രമസ്വഭാവം കടംബസമേതം പോവുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഏതാണ്ടിതുപോലെ ജീവിക്കുന്നവരായി ഇന്ത്യയിൽ ചുരുക്കം ചിലരുണ്ട്. അതേ, ചുരുക്കം ചിലർ മാത്രം! ഈ പുസ്തകം വായിക്കുന്ന നിങ്ങളിൽ ചിലർ ആ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടതാകവണ്ണം ഭാഗ്യമുള്ളവരായിരിക്കുമെന്നു ഞാൻ വിചാരിക്കുന്നു. വാസ്തവമാലോചിച്ചാൽ ഇന്ത്യയിലെ നഗരങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലും പാർന്നു കാരോതത്തനം ഈ രീതിയിൽ ജീവിക്കാതിരിക്കുന്നതിന് യാതൊരു കാരണവുമില്ല. എന്നാൽ അവർ അങ്ങനെ ജീവിക്കുന്നുണ്ടോ?

തീർച്ചയായും ഇല്ല; അവരെല്ലാം പാവാപ്പെട്ടവരാണ് എന്നു നിങ്ങൾ പറയുമായിരിക്കും. ശരിതന്നെ. നമ്മുടെ പട്ടണവാസികളിൽ വളരെ അധികം ആളുകളും പാവാപ്പെട്ടവരാണ്—അത്യന്തം ദാരുണമായവിധം പാവാപ്പെട്ടവർ! അവർ ഇരുളടഞ്ഞു മുറ്റം വെളിക്കുന്ന കപ്പലാടങ്ങളിൽ, അഥവാ പള്ളച്ചേരികളിൽ, തിങ്ങിപ്പാർന്നു. പുകനിറഞ്ഞ ഒരു ചെറിയ ഇരുട്ടുമുറിയിൽ നാലോ അഞ്ചോ പത്തോ പേർ ഒന്നിച്ചാണു കിടന്നുറങ്ങുക. ഭക്ഷണമോ അതിദുർല്ലഭം. വായന, എഴുത്ത്, കണക്ക് എന്നിവയെ കവിഞ്ഞുള്ള വിദ്യാഭ്യാസമൊന്നും അവരുടെ കട്ടികൾക്കു ലഭിക്കുന്നില്ല—അതുതന്നെ വിദ്യാലയം വിട്ടുകഴിഞ്ഞാൽ അവർ മറന്നുകളയുന്നു. നമ്മുടെ സാമാന്യജനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി ഭയങ്കരം തന്നെ!

നമ്മുടെ പട്ടണങ്ങളിലെ മില്ലുകളിലും വ്യവസായശാലകളിലും ജോലിചെയ്യുന്ന വേലക്കാർക്ക്—അവരാണ് ജനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പാവപ്പെട്ടവരെന്നു നാം പട്ടണങ്ങളിൽ പാർന്നുകൊണ്ടു വിചാരിക്കാറുണ്ട്—പ്രതിമാസം പതിനഞ്ചു രൂപ മുതൽ അമ്പതു രൂപവരെ മാത്രമാണു പ്രതിഫലം കിട്ടുന്നത്. അതുകൊണ്ടു വേണം ഒരു കുടുംബം മുഴുവൻ കഴിയുവാൻ. ഇതു തികച്ചും ഭയങ്കരമായിരിക്കുന്നു—അല്ലെന്നുണ്ടോ?

എന്തിനധികം! നിങ്ങൾ തന്നെ, മറ്റു സാഹായ്യമില്ലെങ്കിൽ ആ സഞ്ചുകൊണ്ടു ജീവിക്കാൻ വിഷമിടമേ. എന്നാൽ ഗ്രാമങ്ങളിൽ താമസിച്ച്, നിലം കൃഷിചെയ്ത്, നമുക്കു വേണ്ട ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളും വസ്തുക്കളിന്നു വേണ്ട പണത്തിനും ഉണ്ടാക്കുന്ന കോടാനുകോടി രുനങ്ങളുടെ സമ്പാദ്യത്തോടു താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, മേൽപ്പറഞ്ഞ തൊഴിലാളികളുടെ കൂലി എന്താണു രാജോചിതമായിരിക്കുന്നു എന്നുവേണം പറയാൻ.

ഇന്ത്യയിലെ രുനങ്ങളിൽ ഭൂരിപക്ഷത്തിനും ദിവസത്തിൽ തന്നേരത്തെ ആഹാരം പോലും ശരിയായി കിട്ടുന്നില്ലെന്നുള്ളത് — ഒരു നേരത്തെ ആഹാരമെന്ന് ഇംഗ്ലണ്ടിലോ അമേരിക്കയിലോ ആസ്ത്രേലിയയിലോ പറയുന്ന അത്ഭുതത്തിൽ ലഭിക്കുന്നില്ലെന്നുള്ളത് — പ്രസിദ്ധമാണ്. ക്വാലകുമത്തിൽ നാം മുതിർന്നവരുമ്പോൾ നമുക്കുതിന്നെപ്പറ്റി പരിഭ്രമം തോന്നാൻ ഇടവരാത്തവിധം അത് അത്രയ്ക്കു നിത്യപരിചിതമായിത്തീരുന്നു.



ഏകിലും അതു ഒരു അതിശയോക്തിയല്ല; ഭയങ്കരമായ ഒരു പരമാവർത്തമാനമാണ്. നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ഒരു സാധാരണ





ഗ്രാമീണൻ ഭാര്യയും മൂന്നു കുട്ടികളുമുള്ള സ്വന്തം കുടുംബത്തെ പ്രതിമാസം കയ്യിച്ച് 27 കയ്യുടെ വരവുകൊണ്ടു ചുലഭരണത്തിലായിത്തീർന്നതായാണ് നമ്മുടെ സർവ്വകലാശാല കളിലെ പ്രാജ്ഞാമായ പ്രൊഫ്. സർമാർ പരിഗണിച്ചിരിക്കുന്നത്. എല്ലാത്തരമായ ഇന്ത്യക്കാരെയും ഒന്നിച്ചു കണക്കാക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ശരാശരി വരുമാനം അതാണ്.

കൊച്ചുപത്തുപ്പാലം ഒരു വയസ്സ് തികയുന്നതിനു മുൻപു തന്നെ ഈ കുട്ടികളെല്ലാവരും ചരിച്ചുപോകത്തക്കവണ്ണം നമ്മുടെ പട്ടിണിപ്പാടും വൃത്തിക്കേടും വീടുകളിലെ നിശ്ശാശിസ്ഥവും അത്രമാത്രം ദയനീയമാകുന്നു. 'ശിശുമാണം' എന്ന പേരിൽ പേരിലാണ് ഭയങ്കരമായ ഈ വിപത്ത് ഇന്നരിയപ്പെടുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ ഈ വിപത്ത് സ്വീഡനിലേക്കാൾ നാലിരട്ടി വമ്പിച്ചതാണെന്ന് 32-ാമത്തെ ഭാഗത്തുള്ള ചിത്രത്തിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

ഇനി നമുക്കു നോക്കാം: നിങ്ങൾ ഏതു പ്രായം വരെ—എത്ര വയസ്സുവരെ—ജീവിച്ചിരിക്കുമെന്നാണ് വിചാരിക്കുന്നത്? 'ഏഴുപത്' അല്ലെങ്കിൽ 'ചുരുക്കിച്ച്' അറുപത്' എന്ന നിങ്ങൾ പറയും. കൊള്ളാം, ശുഭപ്രതീക്ഷകനായിരിക്കുന്നതു നല്ലതുതന്നെ. എന്നാൽ വിദ്യാലയത്തിൽ ബാധിക്കാത്തവരായി കഴിയുന്ന നിങ്ങളെല്ലാവരും കരിന്ത്യക്കാർക്ക് ശരാശരി പ്രായം വെച്ചുനോക്കുന്നപക്ഷം, ഇനി മൂപ്പതു കൊല്ലം കൂടി മാത്രമേ ജീവിച്ചിരിക്കൂള്ളൂ എന്നു ഭയപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇതു നിങ്ങൾക്ക് രസിക്കുന്നില്ല, അല്ലേ? എന്നാൽ നിങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിലെ ആദ്യവത്സരത്തെ അതിജീവിച്ചുതുടങ്ങുന്ന ഭാഗ്യമായി എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

ഉദാഹരണമായി, നിങ്ങളുടെ ഭവനത്തിൽ ഒരു കൊച്ചുസരോടാണോ സരോടാകിയോ ജനിയ്ക്കുന്നു എന്നൊക്കെ; ആ ശിശുവിനു 27-ാമത്തെ വയസ്സാണ് മരിക്കേണ്ട പ്രായം; ഇതു വ്യസനകരം തന്നെ. ഈ വിവരം നിങ്ങളുടെ അടുത്തുനോക്കോ



അമ്മയോടോ ചേർന്നു; അത് അന്ത്യം വികാരങ്ങളെ മുറിച്ചുതന്നു; മുന്നിട്ടുവരുന്ന പ്രകൃതി അങ്ങനെയായി.

ലോകത്തിലെ വിവിധരാജ്യങ്ങൾ തീർത്ഥാടകർക്ക് ചുറ്റും നടന്നു പോകുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് ഈ ചിത്രത്തിൽ കാണാം. ഏതാണ്ട് അറുപതുവരെ കടന്നു പോകുന്ന ഗുരുവാരനെ നോക്കുക. സുസിലയുടെ കാര്യം ഏഴുപതിനോടടുത്തോളം വർഷമായിക്കൊണ്ടുണ്ടു നാട്ടു. എന്നാൽ ഇന്ത്യക്കാർ മുപ്പതു വർഷത്തിന്റെ അടുത്തുതലെയെന്നതിന് മുൻപുതന്നെ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു നു.

എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിച്ചത്? മുൻപു തന്നെ ആറ്റിസുജോലിക്കാരനായ എന്റെ സ്നേഹിതനെപ്പോലെ അത്ര ദീർഘകാലം തീർത്ഥാടനം അത്രമാത്രം തീർത്ഥാടനം അനുഭവിക്കുവാനും എല്ലാ ഇന്ത്യക്കാർക്കും എന്തുകൊണ്ടു

സാധിക്കുന്നില്ല? അയാളെപ്പോലെ അറിയും ബുദ്ധിമുട്ടിയേല ചൊയുന്നില്ലേ? നിശ്ചയമായും ചൊയുന്നുണ്ട്. അറവിൽ അനേകം ചേർ അത്യന്തം കഠിനവും ക്ലേശകരമായവിധം അലിച്ചൊയുന്നുണ്ട്; എന്നിട്ടും വളരെ പാവപ്പെട്ടവരായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു. ദൈർഘ്യവശാൽ, നമ്മുടെ ഇദ്ദേഹത്തെ നീവിതരീതിയും കാര്യങ്ങളുടെ കിടപ്പും നോക്കുമ്പോൾ, പ്രതിഫലം എല്ലാത്തോഴും പ്രയത്നത്തിന്റെ നേതൃസ്ഥിതിയിലുള്ള ഇരിക്കുന്നതെന്നു കാണാം. ഒരു പക്ഷെ, ഈ രീതി ഇങ്ങനെയല്ലാതെ വന്നാൽ തന്നെയും—നമ്മളിൽ ഓരോരുത്തനും ഇല്ലാത്ത പ്രതിഫലം കിട്ടിയാൽതന്നെയും—നമ്മുടെ വരുമാനം ജനസംഖ്യയിൽ ഓരോരുത്തനും പ്രതിവത്സരം 64 ക. 8 റ.യിൽ നിന്ന് (നമ്മുടെ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾക്കും ഇന്നു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് അതാണ്) പ്രതിവത്സരം 78 ക.യായി, അഥവാ പ്രതിമാസം 6 ക. 8 റ.യായി മാത്രമേ വർദ്ധിക്കുന്നുവെന്നാണ് വിദഗ്ദ്ധന്മാർ പറയുന്നത്. ഏതായാലും സാധാരണമായി നാം കാണാറുള്ളതുപോലെ അഞ്ചംഗങ്ങളുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ നമുക്ക് ഈ കണക്കൊന്നു ക്ലേശിച്ചു നോക്കാം. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിലെ ഉൽപ്പന്നം മുഴുവൻ നീതിപൂർവ്വമായും സമമായും വിതരിച്ചാൽ കൊല്ലത്തിൽ 390 ക.യിലോ (= 78 × 5) അഥവാ മാസത്തിൽ 32 ക. 8 റ.യിലോ മുട്ടുതലാവെന്നും ആ ഗുഹനായകൻ ലഭിക്കുകയില്ല. ഇതുകൊണ്ടുവേണം അയാളും ഭാര്യയും ഒരു പുത്രനും രണ്ടു പുത്രിമാരും കഴിഞ്ഞു മുട്ടാവാൻ. കണക്കു കൂട്ടിനോക്കുക—അഞ്ചു ഇന്ത്യക്കാരുള്ള ഒരു കുടുംബത്തിന് ദിവസത്തിൽ കഷ്ടിച്ച് ഒന്നിൽ ചിലവാനും ഉറപ്പിക!

സ്വന്തം സന്താനങ്ങൾ ഇങ്ങനെ പട്ടിണികിടക്കത്തകവണ്ണം നമ്മുടെ രാജ്യം അത്രമാത്രം ദരിദ്രമാണോ? മുകളിൽ ഒന്നും വളരാത്തതും അടിയിൽ ഒന്നും ഇല്ലാത്തതും ആയ, ശൂന്യവും ശൂന്യവുമായ, ഒരു മരുഭൂമിയാണോ



നമ്മുടെ രാജ്യം? പ്രകൃതിയാണോ നമ്മളോട് ഈ കടുക്കെ ചെയ്യുന്നത്?

‘അല്ല’ എന്നു നിങ്ങൾ ആശ്ചര്യപ്പെടും. എന്നുകൊണ്ടു നാൽ, നമ്മുടെ ഇന്ത്യാരാജ്യം ഭൂലോകത്തിലെ സാഗ്രഹീനമായ ഒരു ഭൂവിഭാഗമല്ലെന്നും നേരെ മറിച്ച് വിശാലമായ സ്ഥലപ്പുറ്റിനാലും, ഉദാരവും വിവിധവുമായ കാലാവസ്ഥയാലും, വളമുള്ള മണ്ണിനാലും, ജലസമൃദ്ധിയാലും, ഭൂമിയ്ക്കുതാഴെ വി



ലയേറിയ ലോഹദ്രവ്യങ്ങളുടെ നിക്ഷേപത്താലും മീതേ ഈ തുറന്നുവന്നങ്ങളാലും, ധാരാളം കനകാലികളാലും, സമ്പുഷ്ടി, മത്സ്യവംശത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊന്നു വരുന്ന ജനസഞ്ചയത്താലും, പ്രകൃതിതന്നെ പ്രത്യേകമായി അനുഗ്രഹിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണെന്നും, ഇപ്പറഞ്ഞ ജനങ്ങളാണെങ്കിൽ ബുദ്ധിശക്തിയിലും മറ്റു യോഗ്യതകളിലും മറ്റും ഏതു രാജകാരുടെയും വി

നിലല്ലെന്നും, അവർക്ക് മറ്റൊരു ഒരു നാഗരികതയുടേയും പുരാതനമായ സംസ്കാരത്തിന്റേയും പിൻബലമുണ്ടെന്നും നിങ്ങൾ കണ്ടുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

അതിനാൽ ഇത്ര ഒരു വിരോധാഭാസത്തെ ആവിഷ്കരിക്കണം.—സമൃദ്ധിയുടെ നാട്ടിൽ ദാരിദ്ര്യം അതൊരു കടമയാണ്. എന്നാൽ കാരോ കടമയ്ക്കും സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഒരു ഉപായം അഥവാ സ്കൂളം ഉണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമല്ലോ. ഇത്തരത്തിലുള്ള ധാരാളം ഉപായങ്ങൾ നിങ്ങൾ ഈ പുസ്തകത്തിൽ കാണും. പ്രദോഷികകുപ്പിനും കർമ്മകുപ്പിനും പരിചയപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അദ്ധീഷ്ഠങ്ങളായ യുവമനുസ്സുകളോടു കൂടിയ നിങ്ങൾ കടവിൽ ചാലും, ഹരി! എത്ര എളുപ്പം! എന്ന്. രാജ്യമീമാംസകന്മാരും ഭരണതന്ത്രജ്ഞന്മാരും ധനധാസ്യതത്വജ്ഞന്മാരും പ്രവസായപ്രമാണികളും മറ്റു പരമസ്ഥപണ്ഡിതന്മാരും എല്ലാം പരിഭ്രമകൃത്വം തലകുടങ്ങുന്നു. ആ കടക്കിന്റെ ചെറിയ കെട്ടിപ്പിണച്ചിലുകളിൽ കാരോന്നിനേയും പറ്റി അനന്തമായി വാദിച്ചു കൈത്തറം പിടിയും കിട്ടാതെ കഴിയുകയാണെങ്കിലും, അതു വാസ്തവത്തിൽ വളരെ എളുപ്പമായിട്ടുള്ളതുതന്നെയാണ്.

അതേ, അത് എളുപ്പമായിട്ടുള്ളതുതന്നെ. എന്നാൽ ഇത്രയിലെ ബാലികാബാലന്മാർ എല്ലാവരും ഒരു ചേക്ക് സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ തെങ്ങുനൂറൊരിൽ മാത്രമേ അത് എളുപ്പമാകയുള്ളൂ. അതുകൊണ്ടാണ്, അടുത്ത അദ്ധ്യായങ്ങളിൽ അവാസരോചിതങ്ങളായ ചില ഉപായങ്ങൾ അവർക്ക് ഉപദേശിച്ചുകൊടുക്കേണ്ട അത്യാവശ്യം നേരിട്ടിരിക്കുന്നത്.



IV

## ശിട്ടകൾക്കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ വീട്

ഒരു മാതൃകയായ ഇന്ത്യക്കാരുടെ പടം വരയ്ക്കുവാൻ ഞാൻ നിങ്ങളോടൊത്ത് ചെയ്യുന്നപക്ഷം, അയാളെ ഏതു രേഖത്തിൽ കാണുന്നതായിട്ടാണ്, എന്തുജോലിയിൽ ഏറ്റെടുത്തിരുന്നതായിട്ടാണ്, നിങ്ങൾ വരയ്ക്കുക?

നിങ്ങൾ അയാളെ ഒരു കോട്ടം കാലുറയ്ക്കും ധരിപ്പിച്ചു് ഒരു മേലാൽ തികെ ഇരുത്തുമോ? അതോ, ഒരു നീണ്ട ചേർവാണിപ്പം ഇടുങ്ങിയ ചൈതന്യമേ തലയിൽ ഒരു തലപ്പാറും കാലിൽ വളഞ്ഞ ചെരുപ്പുകളും ധരിച്ചു് തെരുവിൽ നടക്കുന്നതായി അയാളെ നിങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുമോ? അതല്ല, തുറന്നു നിറത്തിലുള്ള ഒരു പൂർവ്വദോഷിയും, തലയിൽ ഒരു ഗാഢിത്തോടുകൂടിയും ധരിച്ചായിരിക്കാം നിങ്ങളുടെ ഇന്ത്യക്കാരുടെ രേഖണം?

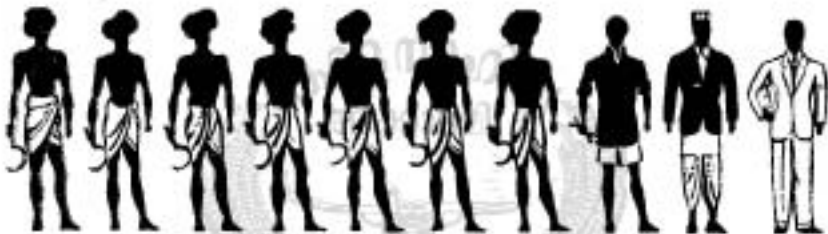


എനിക്ക് ചിത്രമെഴുതാൻ വാമില്ല. എന്നാൽ എന്റെ ഇന്ത്യക്കാരുടെ പടം വരച്ചതായാൻ പറയുന്ന ഈ ചിത്രകാരൻ ഭാഗ്യവശാൽ എന്റെ മുകൾക്കാണ്. അതാമേ നഗ്നമായ ഉപലോഭം നഗ്ന



അളയ പാദങ്ങളോടും നേരിയ തലക്കെട്ടോടും വസ്ത്രത്തിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ആകുപ്പാടെ ധരിക്കുന്ന ഒരു കറിയ ദോഷത്തീയോടും കൈയിൽ ഒരു അരിവാരളോടും കൂടിയതായിട്ടാണ് ഇന്ത്യക്കാരന്റെ തനിമയും ഞാൻ കാണുന്നത്.

നമ്മുടെ പ്രതിനിധികളായി പത്തു ഇന്ത്യക്കാരെ നിരത്തി നിൽക്കുകയാണെങ്കിൽ അവരിൽ ഏഴുപേരും ഏന്റെ ഇന്ത്യക്കാരനെപ്പോലുള്ളവർ—അതായത് നിലം കൃഷിചെയ്യുന്ന കർഷകന്മാർ—ആയിരിക്കും; ഏറ്റാമൻ ഒരു വ്യവസായശാലയിലെ തൊഴിലാളിയായും, ഒന്നാമൻ ചീട്ടികക്കാരനോ



ഗ്രാമസ്തനോ ആരും കാണപ്പെടുന്നതാണ്. പത്താമനാകട്ടെ ഒരു വ്യവസായിയോ ഒരു ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥനോ ഒരു വാക്കിലോ ഒരു ഡാക്ടറോ ആയിരിക്കും.

കാരോരുത്തന്റെയും പേരും പ്രായവും തൊഴിലും അന്വേഷിച്ചുകൊണ്ട് പത്തുകൊല്ലം കൂടുമ്പോഴൊരിക്കൽ ഗവണ്മെണ്ടു നമ്മളോടു ചെയ്യുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽനിന്നു ചുരുക്കത്തിൽ നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ട സംഗതിയാണിത്. ഈ അന്വേഷണത്തിന് ജനസംഖ്യ ഏടുകൾ—‘സെൻസസ്’—എന്നാണ് പേർ പറയുക. അങ്ങനെയൊന്ന് 1941-ൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഉണ്ടായപ്പോൾ.

ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ പാർന്ന 199 ആളുകളിൽ ഏതാണ്ട് 99 പേരും കാലക്ഷേപത്തിന്, ഒരു വിധത്തിലല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു വിധത്തിൽ, കഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു—നിലംകൃഷി

ചെയ്യുന്ന ജോലിയെ - ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നുള്ളതാണ് സെൽസസ് നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്ന പ്രധാനസംഗതികളിൽ ഒന്ന്. ഏഴുലക്ഷത്തിൽപരം ഗ്രാമങ്ങളിലായി ഇത്തരം കോടാനുകോടി ജനങ്ങൾ പരന്നു കിടക്കുന്നു.



അവരിൽ ഏല്പാവതം, മുതിർന്ന വർത്തനെയും, സ്വന്തം കൈകൊണ്ടു നിലത്തിൽ പണിയെടുക്കുന്നില്ലെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. കണ്ട്പ്ലേർ റാഫിയ ജനിക്കുകയാണ്; തങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ കമ്മാരിൽനിന്നു കിട്ടിയ വകയാണ് അവരുടെ നിലത്തും; പ്രയത്നിക്കാ. ഏതാ ചെയ്യാൻ ഏതാണെന്ന് അവരിൽ അനേകം ചേർ കൈയും അറിഞ്ഞിട്ടില്ല. മറ്റു ചിലർ ഇക്കൂട്ടത്തെ ഭൂത

ന്മാരാണ്; അവർ ചുറ്റിനടന്ന് കടിയായാരുടെ പകൽ നിന്നു പാട്ടം പിടിക്കുന്നു. ഒരുത്തം ചെറിയ ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥന്മാരാണ് മൂന്നാമത്തെ കൂട്ടം; ഇവർ പരെയൊക്കെ സ്വയം പ്രയത്നിക്കുകയും തങ്ങളെ സ്വന്തായിക്കാൽ കൂലി കൊടുത്തു വേലക്കാരെ ഏല്പിട്ടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരിൽ മിക്കവാറും ചെറിയ കൃഷിക്കാരാണ്. കഷ്ടതൊഴിലാളികളെന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഈ കൂട്ടം തങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള ഭൂമിയിൽ സ്വയം പ്രയത്നിക്കുന്നവരോ, സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരാണെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും ഭൂസ്വത്തുടമസ്ഥനുവേണ്ടി വേലചെയ്യുന്നവരോ ആയിരിക്കും. ഭൂസ്വത്തില്ലാത്ത തൊഴിലാളികളുടെ സമ്പ്രദായങ്ങളിൽ വാദ്ധിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഭൂമിയുള്ള 1000 കർഷകന്മാർ ഭൂമിയില്ലാത്ത 291 തൊഴിലാളികൾ വീതമുണ്ടായിരുന്നുവെന്നാണ് ഇന്ത്യയിലെ 1921-ലെ കണക്കുകൊണ്ടു കാണുന്നത്. 1931-ൽ അത് 407 ആയി വാദ്ധിച്ചു. അതുകൊണ്ടു

നമ്മുടെ കൃഷിപ്പണിക്കാരിൽ മുന്നിലൊന്നിലധികം പേർ സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരും ദിവസത്തിൽ ശരാശരി മൂന്നോ നാലോ അന്ന വാങ്ങി കൃഷിപ്പണിചെയ്ത് കഴിയുന്നവരുമാകുന്നു.

ഇത്ര അധികം ജനങ്ങൾ നിലകൊണ്ടുതന്നെ ഉപജീവിക്കുന്ന പതിവ് മറ്റൊരാൾക്ക് രാജ്യങ്ങളിലുമില്ല. ഗ്രാമങ്ങളിൽ ഇത്ര അധികവും പട്ടണങ്ങളിൽ ഇത്ര ചുരുക്കമായി ജനങ്ങൾ പാർക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളും കുറവാണ്. ഉദാഹരണമായി റൂറിന് ഇരുപത്തഞ്ചുപേർ മാത്രം അതായത് അനസംഖ്യയിൽ കാലംശം മാത്രം, കൃഷിപ്പണിചെയ്ത് ഉപജീവിക്കുന്ന അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളെപ്പോലെയുള്ള അനേകം രാജ്യങ്ങൾ വേറെയുമുണ്ട്. റൂറിൽ പത്തുപേർറീതം മാത്രം കൃഷിപ്പണിചെയ്യുന്നതും ഭൂമിപക്ഷം ജനങ്ങൾ നഗരങ്ങളിലും പട്ടണങ്ങളിലും പാർത്ത് വ്യവസായശാലകളിലും വ്യാപാരശാലകളിലും ആപ്പീസുകളിലും ജോലിചെയ്ത് പോരുന്നതുമായ രാജ്യങ്ങളും ചിലതുണ്ട്. ഇംഗ്ലണ്ട് അത്തരത്തിലുള്ള രാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്.

പണ്ടൊരുകാലത്ത്—വളരെ മുമ്പെല്ല—ഇംഗ്ലണ്ടും ഇന്ത്യയെപ്പോലെ തന്നെ യഥാർത്ഥത്തിൽ ഒരു കർഷകരാജ്യമായിരുന്നു. ഏതാണ്ട് കഴിഞ്ഞ ഇരുനൂറു വർഷമായി ബ്രിട്ടീഷുകാർ അതിവേഗത്തിൽ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കുവാനും നഗരങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാനും തുടങ്ങി. ഇംഗ്ലണ്ട്, നിങ്ങളുടെ ചരിത്ര പുസ്തകങ്ങളിൽ വിവരിച്ചിട്ടുള്ള ആ 'വ്യവസായികവിപ്ലവ'ത്തിൽ പെടുകയും ചെയ്തു. ആ സംഭവത്തെ 'വിപ്ലവം' എന്ന പേരിൽ നിദ്ദേശിക്കുന്നത് ഒരുപക്ഷെ നേരത്തേക്കാകാതിരുന്നിരിക്കാം. കാരണം, വിപ്ലവം എന്നു പറയുന്നത് പെട്ടെന്നു സംഭവിക്കുന്ന ഒന്നാണെന്നാണു സമൂഹം. എന്നാൽ മേൽപറഞ്ഞ വിപ്ലവമാകട്ടെ ഇരുനൂറുകൊല്ലം നീണ്ടു നിന്നു—ചിലതടെ അഭിപ്രായത്തിൽ അത് ഇന്നും തുടർന്നുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയും ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പരിവർത്തനം വരുത്തിൽ കൂടി കടന്നുപോകുമോ? ഇവിടത്തെ ഗ്രാമീണർ നഗരങ്ങളിലേയ്ക്കു ചെന്നു വ്യവസായശാലകളിൽ വേല ചെയ്യുമോ? നമുക്കു മറുപടി പറയേണ്ടതായി വന്നിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ പ്രശ്നമാണിത്. ഇതു ഈ പട്ടണങ്ങളിൽനിന്നു അവസാനഭാഗത്തേക്കു നീട്ടിവെക്കുന്നു.

ഏതായാലും ഒരു സംഗതി നല്ലവണ്ണം വ്യക്തമാകുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യ എന്തെല്ലാം പരിവർത്തനങ്ങളിലും വിപ്ലവങ്ങളിലും കൂടി കടന്നുപോയാലും വേണ്ടതില്ല, — നമുക്കു ഭാവിയിലെ ദുരിതം വാൻ കഴിയുന്നിടത്തോളം — അത് ഒരു ഗ്രാമീണരാജ്യമായി, ഇപ്പോഴത്തെപ്പോലെതന്നെ കാലക്ഷേപത്തിനു ഭൂമിയേയും അതിൽനിന്നു ലഭിക്കാവുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളേയും ആശ്രയിച്ചു കഴിഞ്ഞുകൂടേണ്ട കർഷകന്മാരുടെ സങ്കേതമായി, നിലനില്ക്കുമെന്നുള്ളതാണ് ആ സംഗതി.

വ്യവസായങ്ങളും നഗരങ്ങളും അതിവേഗത്തിൽ വലിപ്പമാർന്നതെന്നും, നമുക്കു ജനസംഖ്യയിലുള്ള ചുരുക്കത്തിനെപ്പോലും അതിൽ ലയിപ്പിക്കുവാൻ ഞ്ഞെക്കുമാകത്തക്കവിധം അത്രവേഗമാണു നാം എണ്ണത്തിൽ പെരുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം! 1948-ാമാണ്ടാകുമ്പോൾ നമുക്കു ജനസംഖ്യ 4250 ലക്ഷത്തിൽ കറവായിരിക്കുമെന്നും, അതിനാൽ നമുക്കു വ്യവസായങ്ങൾ നമ്മളിൽ ഏതൊരു തീക്ഷ്ണബുദ്ധികളായ ആളുകൾക്കു വിഭാവനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നത്ര വേഗത്തിൽ വികസിച്ചാലും, നമുക്കു ഇപ്പോഴത്തെ ജനസംഖ്യയും ഏതാണ്ട് മുഴുവനായതെന്നു അനുഗ്രഹിച്ചു ആശ്രയിക്കേണ്ടിവരുമെന്നും 'India's Teeming Millions' എന്ന പട്ടണം നമ്മെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നു.

അതിനാൽ ചുറ്റുമുള്ളവങ്ങളിൽ നാം ഘടിപ്പിച്ചു കടന്നുവരുന്ന സമാധാനം കണ്ടുപിടിക്കണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ, നമുക്കു ഭൂമിയേയും അതിൽ വേലചെയ്യുന്ന ജനങ്ങളേയും, അറുപ്

അതിൽനിന്നു ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധനങ്ങളേയും സംബന്ധിച്ച പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് ഒന്നാമതായി ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ഇംഗ്ലണ്ടും വെയിത്സും കൂടിയതിന്റെ നാല്പതിമുട്ടി വലിപ്പമുള്ള നമ്മുടെ രാജ്യം ഏതുമാത്രം വിപുലമായ ഒന്നാണെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. എന്നാൽ ഇന്ത്യയിലെ ഭൂപ്രദേശം മുഴുവൻ കൃഷിക്കുചെയ്യുകയാകാൻ നമുക്കു നിവൃത്തിയില്ല. അതിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങൾ പട്ടണങ്ങളാവും നഗരങ്ങളാവും ഗ്രസിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; ഗ്രാമങ്ങളിൽതന്നെ ചിലേടേതു് അറയുടെ നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ശ്രമം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടു്. മറ്റു ചില ഭാഗങ്ങൾ ശൈലമയമായും ശിലാമയമായും കിടക്കുന്നു. താഴ്ന്ന ചളിപ്രദേശങ്ങളാണു ചിലതു്, മറ്റു ചിലേടുകൾക്കു തീരെ വരണ്ട മണൽപ്രദേശങ്ങളുമാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ഒഴിച്ചു കണക്കാക്കിയാൽതന്നെ, ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള സാധനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യാവുന്നതായി മൂക്കാലംശം ഭൂമി നമുക്ക് അവിശേഷിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ ഓർമ്മിക്കണം.

അതിവിസ്തൃതമായ ഒരു സ്ഥലവിഭാഗമാണിതെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല. ഇംഗ്ലീഷുകാരൻ അയാളുടെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നിടത്തോളം നമുക്കു നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ,—ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഏററവുമധികം വിളവെടുക്കുന്ന ഒരു രാജ്യമാണ് ഇംഗ്ലണ്ടെന്ന് ഒരു വിധത്തിലും പറയാൻ വയുതാനും—ഒരു ഏക്കറിൽനിന്ന് 225 ക. വിലയുള്ള വിളവു് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നതാണ്. വാസ്തവം പറയുകയാണെങ്കിൽ ഇത്രയും സാധിക്കാതിരിക്കാൻ ഒരു ന്യായവും കാണുന്നില്ല. കാരണം, നമ്മുടെ മണ്ണിന്റെ നൈസർഗ്ഗികമായ വളക്കൂറും ഇവിടത്തെ ജനങ്ങളുടെ ബുദ്ധിശക്തിയും ഇംഗ്ലണ്ടിനെ അപേക്ഷിച്ചു് ഒട്ടും താഴ്ന്ന തരത്തിലുള്ളതല്ല.

മേൽപറഞ്ഞതിനെ പണമായി വീതിക്കയാണെങ്കിൽ

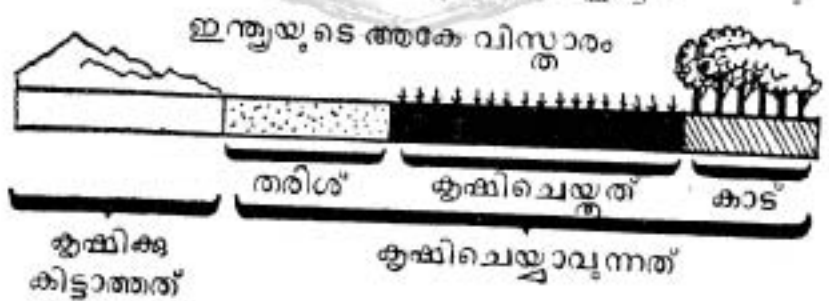


പ്രതിദിനം  
രൂപ 3'12



നിബദ്ധം എന്നും എന്തിനും എന്തുകിട്ടുമെന്നു നിബദ്ധംകുറിയായോ  
 നന്നുസഞ്ചയനാസരിച്ച് ആളൊന്നിന് പ്രതിവർഷം 278ക. അ  
 ധനം പ്രതിദിനം കൊൾക 12ണ. എന്ന കണക്കിന് ഏതാ  
 ണ്ട് അതു വീതിപ്പാം. അങ്ങനെയായാൽ, അഞ്ചാംഗങ്ങളുള്ള  
 ഒരു മകുംബത്തിന് നിലത്തിൽനിന്നുള്ള ആദായം എന്ന ഇന  
 ത്തിൽതന്നെ ദിവസമാനം 3ക. 12ണ. കിട്ടുമല്ലോ. ഒരു  
 തൊഴിലിന്റേറയും ലോഹദ്രവ്യങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന  
 തിന്റേറയും മൃഗങ്ങളെക്കൊണ്ടു ചെയ്യാനെന്ന രോമകല്പനയും  
 ആദായം അതോടൊന്നിച്ചു രേഖപ്പെടുത്തുമാണ്.

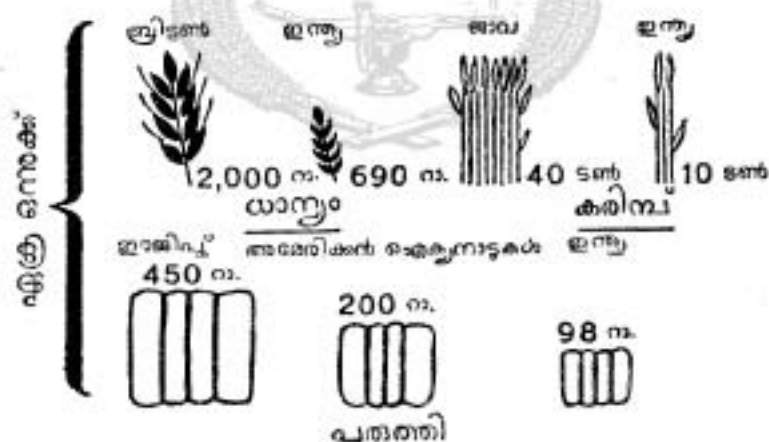
എന്നാൽ ഇവിടെ നമുക്ക് അസൂയകരമായ ഒരു അത്ഭുത  
 വികാരം അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടിവരികുന്നു. ശരാശരി അഞ്ചാം  
 ഗങ്ങളുള്ള ഒരു ദാരതീലമകുംബത്തിന് എല്ലാ മാർഗ്ഗങ്ങളിലും  
 ചുടി പ്രതീക്ഷിക്കാവുന്ന വരുമാനം ഒരു ത്രുപരിൽ താഴെയാ  
 ണെന്ന്— അഥവാ ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ അവർ കിട്ടേണ്ടുന്ന  
 ആദായത്തിന്റെ ഏകദേശം നാലിലൊത്തുഭാഗം മാത്രമാ  
 ണെന്ന്—നാം അനുസ്മരിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. ഏവിടെയോ, എ  
 ന്നോ ഒരു വലിയ ചിത്രം പാടിട്ടുണ്ടെന്നു സ്സംഗം!



ഈ വിഷയത്തെ സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിക്കുമ്പോൾ,  
 ഇംഗ്ലണ്ടിലെ മാതിരി ഒരു ഏക്കർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് 225ക.യെ  
 ന്നുള്ള തുകയാണെന്നു നമുക്കു ലഭിക്കാത്തതുകൊണ്ടാണ്,  
 നമുക്കു ഐശ്വര്യസദനം ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ഒരു  
 വിറ്റകണക്കു ഉടഞ്ഞു വീഴുന്നതെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാകുന്നു.

ഇവിടെ കൃഷിചെയ്യാവുന്ന ഭൂമിയിൽ മൂന്നിലൊമ്പതാഹാരത്തോളം തരിശായിക്കിടക്കുകയാണെന്നും, കൃഷിചെയ്യാറുള്ള ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ ഏകദേശം 225 ക.യു. പകരം ഏകദേശം 5 ക.യാണ് — അതായത് ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശം നാലിലൊന്നും ജപ്പാനിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ ഏതാണ്ടു മൂന്നിലൊന്നും മാത്രമാണ് — കിട്ടിപ്പോകുന്നതെന്നും നമുക്കു സ്പഷ്ടമാകുന്നു.

ധാന്യങ്ങളുടെ കഥതന്നെ ഇതിന് ഒരു നല്ല ദൃഷ്ടാന്തമാത്രം. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് കൊല്ലത്തിൽ 2000 റാത്തൽ ധാന്യം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ 690 റാത്തൽ മാത്രം! ഇനി കരിമ്പിന്റെ കാര്യമെടുക്കാം. — കരിമ്പു നിങ്ങൾക്കെല്ലാവർക്കും വളരെ പ്രിയപ്പെട്ടതാണെന്ന് ഏനിക്കുറിയാം. — അവയിൽ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽ അത് 40 ടൺ വളരെ; ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ പത്തു ടൺ മാത്രം! ചങ്ങതി നമു



ടെ പ്രധാനപ്പെട്ട വാണിജ്യവിഭാഗങ്ങളിലൊന്നാണ് — എന്ന വെച്ചാൽ തിന്നാൻ പറ്റാത്ത സാധനമെന്നു സാരം — അത് ഏകദേശം 98 റാത്തൽ വീതമാണ് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നത്.



എന്നാൽ, അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 200 റാത്തൽ വീതവും ഇംഗ്ലിഷിൽ 450 റാത്തൽ വീതവും ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

അങ്ങനെയാണ് വാസ്തവമെങ്കിൽ, നമ്മുടെ ഐശ്വര്യത്തിന്റെ മനോഹരമായ ഒരു ചിത്രം വരച്ചു ഞാൻ നിങ്ങളുടെ പ്രത്യാശകളെ തട്ടിയുണർത്തിയത് എന്റെ പേരിൽ ഒരു വലിയ തെറ്റായിപ്പോയി എന്നുണ്ടോ? ഞാൻ ഹൃദയം തുറന്നു പറയുന്നു. ഏനിഷത്തിൽ ഒട്ടും കുറുപ്പും തോന്നുന്നില്ല. വാസ്തവത്തിൽ നമ്മുടെ മണ്ണ് ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഹരിതവർണ്ണമായ മനോഹരഭൂമിയെക്കാൾ താഴ്ന്ന തരമെന്നോ നമ്മുടെ ജനങ്ങൾ മനുഷ്യലിഖിതമായ കിരാതന്മാരെന്നോ വന്നിരുന്നെങ്കിൽ കാര്യത്തിന്റെ സ്ഥിതി മറ്റൊരു തരത്തിലായിത്തീർന്നുവായിരുന്നു. എന്നാൽ സത്യാവസ്ഥ അങ്ങനെയാണല്ലോ. അതുകൊണ്ട് ഏകദേശാണിന് 225 ക. വിലയുള്ള വിളവ് ഇപ്പോൾ നാം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, തീർച്ചയായും അത്രതന്നെ, അഥവാ എതാണ്ട് അതിനോടടുത്തതരത്തിലുള്ള വിളവ് നമുക്കും ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിയുമെന്നും, നാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണെന്നും, ഞാൻ ദൃഢസ്ഥത്തിൽ പറയുന്നു.

ഇപ്രകാരം ആ ജോലി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് — അല്ലെങ്കിൽ ഒരു പുസ്തകത്തിൽ അതു യഥാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യാൻ സാധ്യമല്ലാത്തതിനാൽ, അതു ചെയ്യാനുള്ള മാർഗ്ഗം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് — നാംതന്നെ ഉദ്യമിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ഭൂമിയെ പരിപൂർണ്ണഫലത്തിൽ കൊണ്ടുവരുന്ന കാര്യത്തിൽ നമുക്കുള്ള പ്രതിബദ്ധമെന്താണെന്നാണ് ഒന്നാമതായി കണ്ടു പിടിക്കേണ്ടത്. പക്ഷെ, ഇന്ത്യയിലെ കർഷകരുത്തിക്ക് എന്തോ വലിയ തകരാറുപറ്റിപ്പോയിട്ടുണ്ടെന്ന് നോക്കുന്ന ദിക്കിലെല്ലാം തെളിഞ്ഞുകാണാവുന്നതുകൊണ്ട്, ഈ അന്വേഷണം എവിടെനിന്നാണ് തുടങ്ങേണ്ടതെന്നു മനസ്സിലാക്കേണ്ടുവാനായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

കാർക്കന്മാർ! അക്ഷരാത്മാസമില്ലാതെ അജ്ഞതയിലാണ്, പന്ത്രണ്ടിൽ നാലു മാസവും യാതൊരു തൊഴിലുമില്ലാതെ അലഞ്ഞുതിരിയുന്ന പട്ടിണിപ്പാവാങ്ങളാണവർ. കന്നുകാലികളോ? കൂടുതൽ പട്ടിണിപ്പാടുള്ളവയും ദുഷിച്ചവസ്തുത്തിൽ പെട്ടവയും പിഴച്ചുരീതിയിൽ ജോലിചെയ്യപ്പെടുന്നവരും! ഭൂമിയാണെങ്കിൽ, തീരെ ബാലിശമെന്നു തോന്നത്തക്കവിധം ചെറുതുണുങ്ങളായി മറികുപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ്, അശോകന്ദേരയോ ബുദ്ധന്ദേരയോ കാലത്ത് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ആ പഴഞ്ചൻ പണിക്കോപ്പുകൾ കൊണ്ടുതന്നെയാണ് അതിൽ പണി നടത്തുന്നത്; മണ്ണ് കട്ടമികുപ്പോഴും വളം കിട്ടാതെയും തന്നിമിത്തം അമൃദ്യങ്ങളായ ലവണാംശങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടും കിടക്കുന്നു. നദീതീരങ്ങളിലുള്ള നിലങ്ങൾ ഒഴുകുകൊണ്ടു കത്തിയൊലിച്ചുപോയിരിക്കുന്നു. മറ്റു ചില ഭൂവിഭാഗങ്ങളുകൂട്ടേ വെള്ളം കിട്ടായ്യാൽ മികുപ്പോഴും ഉണങ്ങി വരണ്ടു കിടക്കുന്നു. വനങ്ങളാണെങ്കിൽ പണ്ടത്തെപ്പോലെ സസ്യശ്രാമളങ്ങളോ ഫലഭൂയിഷ്ടങ്ങളോ അല്ലാതാകും.

‘നാം ഇത്ര വലിയ ഒരു കഴപ്പത്തിൽ ചെന്നു ചാടിയതെങ്ങനേ? നാം ബുദ്ധിമാന്യുമുള്ള ഒരു ജനതയാണെന്നല്ലോ താങ്കൾ പറഞ്ഞത്?’ എന്നു ന്യായമായ ഒരു ചോദ്യം നിങ്ങളിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടേക്കാം. ഈ ചോദ്യത്തിന് ഒരു മറുപടി, അഥവാ മറുപടികൾ കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ നിങ്ങളുടെ ചരിത്രപുസ്തകങ്ങളിലേക്കു തിരിയേണ്ടിവരും. ഇവിടെ നാം പിന്നോട്ടല്ല, മുന്നോട്ടാണ് നോക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ട്, നാം പ്രകൃതത്തിൽ അടിമുഖീകരിക്കേണ്ട പ്രശ്നം ഇതാണ്: ‘നമുക്ക് ഈ കഴപ്പത്തിൽനിന്ന് എങ്ങനെ പുറത്തു ചാടാം?’ ഇപ്പോഴത്തെ വിഷമാവസ്ഥയിൽനിന്നു പുറത്തു ചാടുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും—പലതും വിചാരിക്കുന്നതിനെക്കാൾ ഏളപ്പത്തിൽ സാധിക്കും. തങ്ങളുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കുള്ള കററം മററുവ

ര്ക്കെ മേൽ ചുമത്തുവാനാണ് ആലുക്കം ഇഷ്ടപ്പെടുക. പഞ്ചാ  
 ണിൾ വളരെ പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന ഒരു പഴഞ്ചൊല്ലുണ്ട്:  
 'കഷ്ടൻ വിസ്തരിയെന്നെങ്കിൽ അതിന് ഇഴപോന്നതാണ്  
 പഴിപറയുക'. നമ്മളോടു നിത്യമായി പെരുമാറുന്നത് പ്ര  
 കൃതിയല്ല; നാംതന്നെയാണ്. നാം തീരെ ബുദ്ധിശൂന്യമാ  
 യിട്ടാണു വത്തിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നു നിങ്ങൾക്കു വിശ്വസിക്കാൻ  
 പ്രയാസം തോന്നുന്നുണ്ടെങ്കിൽ, അതിന്റെ ഒരു സ്വരൂപം  
 നിങ്ങളെ ധരിപ്പിക്കാൻ ഞാൻ ശ്രമിച്ചു നോക്കാം.



## ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ്

ബൈബിളിൽ ഏറ്റവും പരിശുദ്ധമായ ജനങ്ങളെ ഉദ്ദേശിച്ച് "ഭൂമിയിലെ ഉപ്പ്" എന്നു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അത്യുഷ്ണമായ സൂര്യതന്തെ സ്വീകരിക്കുന്നതിനായിട്ടാണ് അവർക്കു 'ഉപ്പ്' എന്ന പദം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.

'എന്നാൽ ഭൂമിയിൽ ഉപ്പില്ലല്ലോ. നമുക്ക് അതു കടലിൽ നിന്നല്ലേ കിട്ടുന്നത്?' എന്നു നിങ്ങൾ ആക്ഷേപം പുറപ്പെടുവിച്ചേക്കാം.

അതെ, നാം ദക്ഷിണത്തിൽ ചേർന്നു ഉപ്പ് കടൽകവളത്തിൽ കലർന്നിട്ടുള്ള ലവണാംശത്തിൽനിന്നുടുക്കുന്നതാണ്. എന്നാൽ, അത് ഉപ്പിന്റെ ഒരു വകയേതും മാത്രമാണ്. ഉപ്പിൽ വേറെയും പല ഇനങ്ങളുണ്ട്. അവയിൽ ചിലത് ഭൂമിയിൽ കലർന്നിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ മണ്ണിലുള്ള ഈ പ്രാകൃതലവണങ്ങളിൽ നൈട്രജൻ, പൊട്ടാശ്യം, മോസ്ഫറസ്, ചൂണ്ണാമ്പു എന്നിവ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളതുകൊണ്ട് അവ സസ്യാദികളുടെ വളച്ചുയർച്ചയ്ക്കു് അത്യന്താപേക്ഷിതമായിരിക്കുന്നു. ഈവക ലവണങ്ങൾക്ക് ഏതു പേരുപറഞ്ഞാലും തരക്കേടില്ല, അവ ചെലുത്ത പ്രവൃത്തി അതിപ്രധാനതന്നെ.

സൂര്യൻ, വെള്ളം, വായു, മണ്ണ് എന്നിവയുടെ സംയുക്ത പ്രവർത്തനംകൊണ്ടാണ് ഭൂമിയിൽ സസ്യാദികൾ വളരുന്നതെന്നു നാം നേരത്തെ കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. എന്നാൽ, ആവക സാധനങ്ങളുടെ വളച്ചുയർച്ച സഹായിക്കുന്നതായി മണ്ണിൽ എന്താണുള്ളതെന്നു ചോദിച്ചാൽ, 'ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകൾ' എന്നാണുത്തരം. ഈ ലവണങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ എത്രെങ്കിലും ഒരു ദാഹ

ത്ത് മതിയായ അളവിലും ശരിയായ അനുപാതത്തിലും കലർന്നിട്ടുണ്ടാൽ അവിടെ സാധനങ്ങൾ വേഗത്തിൽ വളരുന്നു. ആ ഭൂമി വളച്ചുറളുതാണെന്നു നാം പറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ഉദാഹരണം - അഥവാ അവയിൽ ചിലത് - ഇല്ലാതെ വരുമ്പോൾ ഭൂമി ചെലുത്തുമാണെന്നും പറയപ്പെടുന്നു.

നല്ല സാധനങ്ങളുടെ കാര്യത്തിലൊക്കെയും പരമാർത്ഥമായി കാണാറുള്ളതുപോലെ, ഭൂമിയിലെ നൈസർഗ്ഗികലവണങ്ങളും ഏതെങ്കിലും പരിമിതങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. ആദ്യമേ അറക്കൂ പരിമിതമായ അളവിൽ മാത്രമാണ് ഭൂമിയിലുള്ളത്. അവിടെ പിന്നെ നശിച്ചുപോകുന്നതിനു പകരമായി പ്രകൃതിതന്നെ കൈയൊക്കെ പരിഹാരം ചെയ്യുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ഭൂമിയിൽ ഏതാനും വളങ്ങളോടൊപ്പം ആ ലവണങ്ങൾ ക്ഷയിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു. അങ്ങനെ ഒരു സാധാരണ വിളവെടുപ്പുകൊണ്ട്, ഓരോർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ആണ്ടുതോറും 20 റാത്തൽ 'നൈക്കു' ലഭ്യമായിപ്പോകുന്നു. അതിനാൽ ഭൂമിയിൽനിന്ന് ഏതൊരു ലവണാശയവും സസ്യങ്ങളുടേയും ധാന്യങ്ങളുടേയും അംശമായിത്തീരുന്നുവോ, അത്രയും കുറവായിട്ടേ അവിടെ മണ്ണിൽ ശേഷിക്കുകയുള്ളൂ. ഒരു നിലത്തിൽ അവിടെ ഏതൊരു കുറയുന്നവോ അത്രയും വിളവു കുറഞ്ഞുവരും. "കുറഞ്ഞുകൊണ്ടേയിരിക്കും വരുമാനം" എന്ന (Law of Diminishing Returns) നിയമത്തിന് ഒരു ദൃഷ്ടാന്തമാണിത്.

ഇതു മനസ്സിലാക്കുമ്പോൾ, ഈ ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നു വലുതുമെങ്കിലും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് ഏങ്ങനെയാണെന്നോത്ത് നിങ്ങൾ അത്ഭുതപ്പെടും, സംശയിക്കും. ഇത്രയും കാലംകൊണ്ട് ലോകത്തിലെ നിലം മുഴുവനും ചെലുത്തുവാനിതിന് നാമെല്ലാം പറ്റിപ്പിടിക്കേണ്ടിവരുമായിത്തീർന്നുവല്ലോ. അത്രയും ശക്തിയെന്നതിൽ തെറ്റില്ല. അപമാനിക്കപ്പെടുമ്പോഴെന്ന ലവണങ്ങൾ ഭൂമിയിൽ തിരികെ നിക്ഷേപിച്ചു പ്രകൃതിയുടെ കലവറയിലെ കുറവിനെ പരിഹാരം

മിക്കവാറും ആളുകൾ പലതരത്തിൽ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നില്ലെന്നു ചരികിൽ, ഏകദേശം മേൽപ്പറഞ്ഞ വിധം തന്നെ സംഭവിച്ചുപോകുമായിരുന്നു. ക്ഷാരങ്ങൾ, അസ്ഥികൾ, ചാണകം, മുണ്ണാമ്പ് എന്നു തുടങ്ങിയ സാധനങ്ങൾ മണ്ണിൽ കലർത്തിയാണ് അവർ അക്കാലം സാധിച്ചുപോന്നിട്ടുള്ളത്. വിളവെടുപ്പുകൊണ്ടു മണ്ണിൽനിന്നു പൊയ്ക്കൊണ്ടു തരത്തിലുള്ള ലവണങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നവരാണ് ഈ സാധനങ്ങൾ. ഇമ്മാതിരി സാധനങ്ങൾക്കു വളങ്ങളെന്നോ ഫോസ്ഫാർക്കു ഗുവ്യങ്ങളെന്നോ പേരുപറയുന്നു. ഒരു നിവത്തിൽ മാറിമാറി പലതരം കൃഷികൾ നടത്തുന്നത് ഭൂമിയിലെ ലവണങ്ങളെ



സംരക്ഷിക്കുവാനുള്ള മറ്റൊരു മാർഗ്ഗമാകുന്നു. ഓരോ തരം കൃഷി മണ്ണിൽനിന്ന് ചില പ്രത്യേകതരം ലവണങ്ങളെ മാത്രം സ്വീകരിക്കുന്നതാകയാൽ, ഈ സമ്പ്രദായം ഏതെങ്കിലും ഒരു തരം ഉപ്പ് നിശ്ശേഷം നശിച്ചുപോകാതിരിക്കാൻ ഉപകരിക്കുന്നു. 'ആവർത്തകൃഷി' എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഈ സമ്പ്രദായം അനേകം മറ്റൊരു കൂട്ടായിട്ട് - യൂറോപ്യ

നാർ അതിന്റെ വില മനസ്സിലാക്കുന്നതിനു വളരെക്കാലം മുമ്പു മുതൽ തന്നെ - ഇന്ത്യയിൽ നടന്നു പോരുന്നതാണ്.

നിങ്ങൾ ഒരു ഗ്രാമത്തിൽ പാർക്കുകയോ അതിലൂടെ കടന്നു പോവുകയോ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അവിടെയുള്ള കുടുംബങ്ങളുടെ ചുമതലകളിന്മേൽ ദംഗിയായി ചാണകവരളികൾ പതിച്ചിട്ടുള്ളതു കണ്ടിരിക്കും. അവയുടെ അനന്തരഗതിയെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഒന്നാമതായി, കരെ ചാണകം പൊടിഞ്ഞു, കാര്യ ശക്തിയായി ഉയരുമ്പോൾ പാറ പൊകുന്നു; കരെ ഭാഗം കടിലുകയുടെ തായും ചുമതല മെഴകുന്നതിനായി ഗ്രാമീണർ ഉപയോഗിക്കുന്നു; എന്നാൽ അധികഭാഗവും വിറകായിട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ ചുരുക്കം, ഗ്രാമീണർ ഭക്ഷണം വാക്കു ചെയ്യുന്നതിനോ മഴക്കാലത്തു തീ കാരുന്നതിനോവേണ്ടി അത് കത്തിച്ചു കളയുന്നു.

‘എന്നാൽ ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകളോട് ഇതിനെല്ലാം എന്തു ബന്ധമാണുള്ളത്?’ എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം. ശരി, ചാണകത്തിൽ ഈ ലവണങ്ങൾ ധാരാളം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നും, അതു നമുക്കു കിട്ടാവുന്ന ഏതൊരു നല്ല വളങ്ങളിൽ ഒന്നാണെന്നും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം. മണ്ണിനാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളിൽ മിക്കതും ഇങ്ങനെ പ്രകൃതി നമുക്കു നല്കിയിട്ടുണ്ട്. കന്നുകാലികൾ നമുക്കു പല സേവനങ്ങളും ചെയ്യുന്നുണ്ട്; അവയിൽ ഒട്ടും അപ്രധാനമല്ലാത്ത ഒന്നാണ് അവ നമുക്കു വേണ്ട വളം തരുന്ന എന്നുള്ളത്.

പക്ഷെ, നാം അമൂല്യമായ ആ വളം എന്തു ചെയ്യുന്നു? തീയിലിട്ടു വെറുതേ കത്തിച്ചു കളയുന്നു, കഷ്ടം! ഈ അവാസരത്തിൽ ഒരു സംഗതികൂടി ഓർമ്മയിൽ വരണം. കറുപ്പുലണ്ടിപ്പിണ്ണാക്കും എല്ലുകളും നല്ല വളങ്ങളാണ്. നമുക്കുതന്നെ അത്യാവശ്യമായ ആ സാധനങ്ങൾ നാം വിദേശീയർക്കു വിറ്റുകൊടുക്കുന്നു! പ്രായംതികഞ്ഞ ലക്ഷോപലക്ഷം രൂപങ്ങൾ അത്രയും

ബുദ്ധിശൂന്യമായി പെരുമാറുമെന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പി-  
ക്കുവാൻ പോലും സാധിക്കുമോ? എന്നാൽ വാസ്തവം  
അതാണ്.

മൃഗമോരായ ഈ കൃഷിരംഗത്ത് കരുവനെ കണ്ടു - അ-  
യാലൂടെ പേരു മാമൻ എന്നാണെന്നു സങ്കല്പിക്കുക - അയാൾ  
എന്തുകൊണ്ടാണ് ചാണകം കൃഷിക്കുപയോഗിക്കാതെ കത്തി  
ച്ചുകളയുന്നതെന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചാലും.

‘അതു തീ കത്തിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗമുള്ളതാണ്’ എന്നു  
മാമൻ മറുപടി പറയും.

‘ശരി, എന്നാൽ അതു കൃഷിക്കു കൂടുതൽ ഉപയോഗമുള്ള  
തല്ലേ?’ എന്നു വീണ്ടും ഓമനോടു ചോദിച്ചാൽ, ‘അതിരിക്കാം  
എന്നാൽ ഏനിക്ക് എന്റെ ഭക്ഷണം പാകംചെയ്തുകൊ-  
ണ്ടേ?’ എന്ന് അയാൾ കോപിക്കും.

‘അങ്ങനെ ഗ്രാസ്സുപയോഗിച്ചാണല്ലോ ഭക്ഷണം പാകം  
ചെയ്യുന്നത്’ എന്നു വീണ്ടും നിങ്ങൾ അയാളോടു പറയുന്നു.  
അപ്പോൾ മാമൻ തലകലുക്കുകയേയുള്ളൂ. ഗ്രാസ്സിനെപ്പറ്റി  
അയാൾക്കൊന്നും അറിഞ്ഞുകൂടാ. അയാൾ അതിനെപ്പറ്റി  
കേട്ടിട്ടേയില്ല.

‘എന്നാൽ കല്ലുവിയോ വിറകോ ഉപയോഗിച്ചുകൂടേ?’  
എന്നു നിങ്ങൾ വീണ്ടും ചോദിക്കുന്നു. ‘അതിനെല്ലാം നല്ല  
വിധം കൊടുക്കണം. ചാണകം ഏനിക്ക് വെറുതെ കിട്ടുന്നതാ-  
ണല്ലോ’ എന്നായിരിക്കും മറുപടി.

മനുഷ്യശിരായ് മാമനു കാര്യബോധം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതെങ്ങ-  
നെ എന്നാണ് നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുന്നത്. ഉടനേ നിങ്ങൾക്ക്  
കരു യുക്തി തോന്നുന്നു. മനസ്സറിഞ്ഞുകൊണ്ടുതന്നെ നിങ്ങൾ  
ഒന്നു മനോഹസികയായി.

‘ഒരു അഞ്ചുറുപ്പികയുടെ നോട്ടെടുക്കാനുണ്ടോ?’ എന്നു നി-  
ങ്ങൾ ഓമനോടു ചോദിക്കുന്നു. ‘ഇപ്പോൾ എന്റെ കൈവ-  
ശമില്ല. എന്നാൽ എന്റെ വിളവു വില്പന കാലത്ത്



എന്റെ പക്കൽ ഉണ്ടായേക്കാം' എന്നു രാമൻ അല്പം വൃസനത്തോടു കൂടി മറുപടിയും പറയുന്നു.

'നിങ്ങൾ ആ നോട്ട് തീക്കത്തിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുമോ?' എന്നായി ഉടനേ നിങ്ങളുടെ ചോദ്യം. 'എന്തസംഭവസ്ഥാണിത്? നോട്ടു കത്തിച്ചു കളയുകയോ?' എന്നു പറഞ്ഞു നിങ്ങളുടെ വിസ്ഫുരിതത്തെ ആക്ഷേപിച്ചുകൊണ്ടു രാമൻ പൊട്ടിച്ചിരിക്കുന്നു.



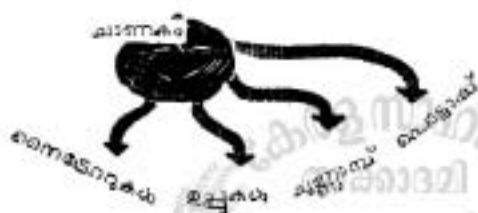
'എന്തുകൊണ്ടാണ് അത് അസംഭവസ്ഥാകുന്നത്?' എന്നു നിങ്ങൾ അയാളെ ചിടിച്ചുട്ടു. 'അതോ, അഞ്ചു രൂപയുടെതിൽ എനിക്ക് വളരെ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാൻ കഴിയും' എന്നായി രാമൻ.

'വാസ്തവം!' നിങ്ങൾ വിജയസ്വരത്തിൽ തുടരുന്നു. 'എന്നാൽ ഇതുപോലെതന്നെ തീ കത്തിക്കുക എന്നതിനേക്കാൾ ആദായകരമായ ഉപയോഗം ചാണകംകൊണ്ടു മുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ എന്തുകൊണ്ടു മനസ്സിലാക്കുന്നില്ല? ചാണകം മണ്ണിൽ കലർത്തിയാൽ, നിങ്ങളുടെ വിളവ് രണ്ടിരട്ടിയോ ചിലപ്പോൾ മൂന്നിരട്ടിയോ ആയി വർദ്ധിക്കുമെന്നും, അങ്ങനെ ഒന്നിനുപകരം പലേ അഞ്ചു രൂപ്പികനോട്ടുകൾ നിങ്ങൾക്കു ലഭിക്കുമെന്നും, ആ ചാണകംകൊണ്ടു നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള വിവിധ മൃഗവനമെന്നുവോണ്ടോ, മറ്റനേകം സാധനങ്ങളും വാങ്ങുവാൻ കഴിയുമെന്നും നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാത്തതെന്തുകൊണ്ടു?'

രാമൻ മറുപടിപറയുക:—'സഹോദരാ, അതെല്ലാം ശരിതന്നെ. എന്നാൽ ഞാൻ ചാണകംകൊണ്ടു വളം ചേർക്കുകയും, നെല്പു വിളയുകയും, അഞ്ചു രൂപ്പികനോട്ടുകൾ മെല്ലേ

എന്റെ കൈവശം വന്ന ചേതകയും ചെയ്യുന്നതുവരെ, ഞാൻ എന്തുചെയ്യാം? അടുപ്പിൽ തീ കൂട്ടി ഭക്ഷണം പാകം ചെയ്യേണ്ടതെന്ന ദയവായി പറഞ്ഞു തരുമോ?

ഇതിനു പറയേണ്ട മറുപടി തയ്യാറില്ലാത്തതുകൊണ്ട്, നമുക്കു തൽക്കാലം രാമനെ വിട്ടുവെച്ച്, വളങ്ങളേയും വിറകുകളേയും പറ്റി ചിലതെല്ലാം പഠിക്കാം; എന്നിട്ടു നമുക്കു മടങ്ങിവന്ന് അയാളുടെ വിചിത്രപ്രശ്നത്തിനു പരിഹാരമുണ്ടാകാമെന്നു അയാളെ സഹായിക്കാം.



ഇവിടെ നാം ഒന്നാമതായി മനസ്സിലാക്കേണ്ട സംഗതി, ചാണകത്തിൽ പലതരം ലവണങ്ങളുണ്ടെങ്കിലും, മണ്ണിന് അതിനു പുറമേ വേറെയും ചില ലവ

ണങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ടെന്നുള്ളതാണ്. മറ്റു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, ചാണകം എല്ലാ അംശങ്ങളും തികഞ്ഞ ഒരു വളമല്ല. കാഴ്ചയംഗ്ലാവിൽ ചെന്ന് 'ലിനാമ്' (ഒട്ടകപ്പുള്ളിമാൻ) എന്ന മൃഗത്തെ ആദ്യമായി കണ്ട ഒരു സന്ദർശകൻ പറഞ്ഞതുപോലെ "ഇങ്ങനെ ഒരു സാധനം ഉണ്ടായിരുന്നില്ലല്ലോ!"

ചാണകത്തിനു രസതന്ത്രപ്രകാരമുള്ള ഗുണത്തിനുപുറമേ, പ്രകൃതിശാസ്ത്രപ്രകാരവും ഒരു വലിയ പ്രയോജനമുണ്ടെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കണം. ചാണകം കടുത്ത മണ്ണിനെ മരുപ്പെടുത്തുകയും ചൊരിമണലിനെ പേശിയുള്ളതാക്കിത്തീർക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ജീവാത്മകമായ (Organic) ഒരു വളമാണെന്നുള്ളതിനു പുറമേ, അത് സസ്യാദികളുടെ വളച്ചുയർച്ച അത്യന്താപേക്ഷിതമായ 'ബാക്റ്റീറിയ' എന്ന അണുക്കളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.



ചാണകം

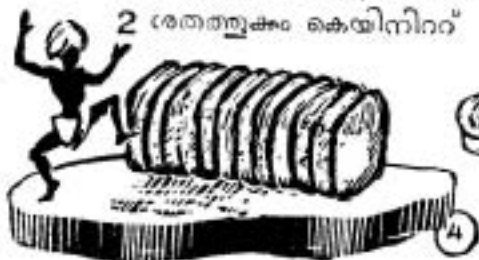




1 ശതത്തുകം നൈദേര്  
1 ശതത്തുകം സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ്  
1 ശതത്തുകം കെയ്നീറ്റ്



2 ശതത്തുകം കടലപ്പിണ്ണാക്ക്  
2 ശതത്തുകം സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ്  
2 ശതത്തുകം കെയ്നീറ്റ്



പലതരം വളങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുവെങ്കിലും ഫലം മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുവേണ്ടി അനേകം പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്തിനോക്കിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ഒന്നുണ്ടെന്നുതെറ്റാറിത്താൻ നിങ്ങളോടു പറയാം; നമ്മുടെ നിലങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന വിഷയത്തിൽ വളങ്ങൾ എത്ര മഹത്തായ കൃത്യമാണ് അനുഷ്ഠിക്കേണ്ടതെന്ന് അതിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിക്കും.

വളം പ്രത്യേകമായി ചേർക്കാതെ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽനിന്ന് 1,371 റാത്തൽ ധാന്യവും 2,174 റാത്തൽ വൈക്കോലും കിട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ചാണകം ചേർത്തപ്പോഴാകട്ടെ, അതേ നിലത്തിൽനിന്ന് 3,556 റാത്തൽ ധാന്യവും, 4,779 റാത്തൽ വൈക്കോലും ലഭിച്ചു. ഇത് അത്ഭുതകരമായിത്തോന്നുന്നു, അല്ലേ? എന്നാൽ ഇതിനേക്കാൾ അത്ഭുതകരമായ അനുഭവമാണ് പിന്നീടുണ്ടായത്. ചാണകത്തിനു പകരം എല്ലാം വെടിയുപ്പും ചേർത്ത വളം ഉപയോഗിച്ചപ്പോൾ വിളവു വീണ്ടും വർദ്ധിച്ചു. 4,389 റാത്തൽ ധാന്യവും 6,178 റാത്തൽ വൈക്കോലും ലഭിച്ചു. അങ്ങനെ ആ ഒരേകൂർ ഭൂമിയിൽനിന്നുതന്നെ ആദ്യം ഉണ്ടായിരുന്നതിന്റെ മൂന്നിരട്ടി വിളവു കിട്ടി.

പത്തതിക്കൂടി നടത്തിയിരുന്ന ഒരേകൂർ സ്ഥലം ഇതിനേക്കാൾ അത്ഭുതാവഹമായ ഫലത്തെയാണ് പ്രദാനം ചെയ്തത്. വളം ചേർക്കാതിരുന്ന കാലത്ത് ആ ഭൂമിയിൽനിന്നു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരുന്നത് 50 റാത്തൽ പത്തറിയായിരുന്നു. നാലു ടൺ ചാണകമിട്ട വളം പിടിപ്പിച്ചപ്പോൾ അത് 80 റാത്തലായി വർദ്ധിച്ചു. എന്നാൽ, നൈട്രേറ്റ് ഓഫ് സോഡാ (Nitrate of Soda), സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ് (Superphosphates), കെയ്നൈറ്റ് (Kainit) എന്നീ ധാതുവളങ്ങൾ കാരോ ശതതുകയും വീതം ചേർത്തപ്പോൾ 150 റാത്തൽ പത്തറി ലഭിച്ചു. അതിനു ശേഷം കപ്പലണ്ടിപ്പിണ്ണാക്കും, സൂപ്പർഫോസ്ഫേറ്റ് റ്റസ്സും, കെയ്നൈറ്റും ഇതരങ്ങ് ശതതുകയും വീതം ചേർത്ത

ദ്വേഷാകണ്ഠ, 200 റാത്തൽ പഞ്ഞി കിട്ടി. ആദ്യത്തേതിന്റെ നാലിരട്ടി!

ധാതാവളങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ജീവാത്മകവളമായ ചാണകത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ പ്രയോജനകാർഷ്ഠ്യത്തിനനുവദനം ഇതിൽനിന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാകുന്നു. എന്നാൽ നമുക്കു കൃഷി വലനായ രാമൻ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടത്, അയാളുടെ നിലത്തിന് ആവശ്യമുള്ള ലവണങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്നാണ്. ഏല്പാ നിലത്തിനും കരേ മാതിരി വളം ചാറുകയില്ല — നമുക്കെല്ലാവർക്കും കരേ താത്തിലുള്ള ആഹാരം കഴിക്കാൻ സാധിക്കാത്തതുപോലെതന്നെ, തന്റെ ഭൂമിയുടെ ആവശ്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് രാമൻ എങ്ങനെയാണറിയുക? ഏതെല്ലാം ലവണാംശങ്ങളാണു കുറവുള്ളതെന്നു കണ്ടു പിടിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഒരു രസതന്ത്രജ്ഞനെക്കൊണ്ടു മണ്ണ് അപഗ്രഥനം ചെയ്യിക്കണം. അതിന് രാമൻ ആ രസതന്ത്രജ്ഞനു പ്രതിഫലം കൊടുക്കേണ്ടതായി വരുന്നു!

രാമൻ ഈ പ്രതിഫലം കൊടുക്കുകയും, തന്റെ നിലത്തിൽ ചാണകത്തോടൊന്നിച്ച് എന്തെല്ലാം വളങ്ങളാണു ചേർക്കേണ്ടതെന്നു കണ്ടു പിടിക്കുകയും ചെയ്തു എന്നു വിചാരിക്കുക. എന്നാൽ അയാൾക്ക് ആ വളങ്ങൾ എവിടെനിന്നു കിട്ടും? അയാളുടെ കൈവശം പണമില്ല. വളം കിട്ടിയിരുന്നുവെങ്കിൽ അടുത്ത വിളവെടുപ്പുകൊണ്ടു ആ വളത്തിന്റെ വില കൊടുക്കാനും, അതിനു പുറമേ മറ്റനേകം സാധനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കാനും, അയാൾക്കു സാധിക്കുമായിരുന്നു. രാമന്റെ ആ വശ്യം എന്താണെന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലായോ? വളം അയാൾക്കു കടമായി കിട്ടണം; അതേ, അടുത്ത വിളവെടുപ്പു കഴിയുമ്പോൾ വില കൊടുക്കത്തക്കവണ്ണം വളം കടമായി കിട്ടണം. അങ്ങനെ കടം കൊടുക്കുന്നതിന് ഒരുക്കുമുള്ള ഏതെങ്കിലും രാജ്യെ നാം കണ്ടു പിടിക്കണം. ഇദ്ദേഹം ആരും അങ്ങ

നെ ചെയ്യുന്നില്ലെന്ന വ്യസനസമേതം പറയേണ്ടിവന്നിരിക്കുന്നു.

രാമൻ അയാളുടെ നിലത്തിലേയ്ക്കുവെച്ചപ്പോൾ വളരെക്കാലം വില വാങ്ങാതെ കൊടുക്കുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും ഒരു ഒരു നാം കണ്ടുപിടിച്ചുവെന്നു വിചാരിക്കുക. എന്നാലും, ചാണകത്തിനു പകരം തീകുത്തിക്കുന്നതിന് അയാൾക്കുതന്നെ കിലും വേണമല്ലോ. എന്നാൽ നാം അയാൾക്കു കൊടുക്കുക? ഗ്രാസ്സിന്റെ ഏറ്റവും ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല. കല്ലുരിപ്പാക്കുന്നതിൽ വലിയ വിലയുമാണ്. മരത്തിന്റെ വിറകായാലോ? ശരി, മരങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ധാരാളമുണ്ട്. ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രം അത് ഇത്ര കുറഞ്ഞുപോകാൻ കാരണമെന്ത്? ഇനി മുന്നോട്ടു പോകുന്നതിനു മുൻപ് ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ട ഒരു വിഷയപ്രശ്നമാണിത്.

ഇന്ത്യയിൽ ഉഷിചെയ്യാവുന്ന ഭൂമിയുടെ അഞ്ചിലൊത്തൊന്നും വമ്പിച്ച വനങ്ങളാൽ മൂടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; അവ നമ്മുടെ ഏറ്റവും വിലയേറിയ സമ്പത്തുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടവയാണ്. ആണ്ടുതോറും 600 ലക്ഷം രൂപ വിലവരുന്ന വിഭവങ്ങൾ നല്ലിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നവയായി 1000 ലക്ഷം ഏക്കർ വിസ്തൃതിയുള്ള വനങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. മരങ്ങളും ചെടികളും വേഗത്തിൽ വളരുവാൻ പറ്റിയതാണ് ഇവിടത്തെ കാലാവസ്ഥ. അതുകൊണ്ട് കാലാന്തരത്തിൽ കോട്ടം തട്ടുമെന്ന ഭയപ്പെടാതെത്തന്നെ കൊല്ലത്തോറും 1000 ലക്ഷം ടൺ തടി ആ വനങ്ങളിൽനിന്നു മുറിച്ചെടുക്കാൻ നമുക്കു സാധിക്കും. ഗോണ്ടാക്കർ പാടാറുള്ള ഒരു വനഗാനമാണ് താഴെ ഉദ്ധരിക്കുന്നത്.

സ്വലം നൂ നനച്ചു വളയ്ക്കുക മാവും പുളിയും വാഴയെന്നൊക്കെ  
കലകലയായിട്ടുള്ളകളിലെല്ലാം കണ്ണൻ കനം തൂങ്ങുന്നതു കാണാം.  
പുതുലേരിന്നായ് നൂവല്ലയ്ക്കുക മനോരമം പരമേശ്വര പരം  
മേളപോൽത്തന്നേ തൂങ്ങിയുമെന്തെടു നൂനനച്ചുവളയ്ക്കുക കൊളിയിൽ.

തൃക്കര വെള്ളക്കെഴിപ്പാലിലൂടെ വാഴിച്ചോയിട്ടുണ്ടെന്ന് അറിയാം -  
 പടവിയിലുള്ളൊരു ജാതാക്കൾ വാഴിക്കുറിയുകയില്ലെന്നും  
 കാട്ടുമാങ്ങാടാക്കൂട്ടത്തിൽ പാറുന്നതേ മനോഹരമല്ല;  
 കാട്ടുമാങ്ങാട് മറ്റൊരു തരം പൂർണ്ണമായ കണക്കെടുത്തു.

നമ്മുടെ വനങ്ങളെല്ലാം ഹിമാലയപർവ്വതപ്രദേശങ്ങളിലാണെന്നു ചിലർക്ക് ഒരു ധാരണയുണ്ട്; അതു ശരിയല്ല. നമ്മുടെ ഭാഗ്യം! അല്ലെങ്കിൽ മദ്രാസിലേക്കു തടി കൊണ്ടുവരുന്നതിനു നമുക്ക് എത്രമാത്രം പണം ചെലവാക്കേണ്ടിവരുമായിരുന്നു! വനങ്ങൾ ഇന്ത്യയുടെ എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും തെലുങ്കിലും ഉറുഗ്വിയയിലുമുള്ളതെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. ചീത്ത, ദേവദാരു, സിന്ധു മുതലായ മരങ്ങളും, മുളകളും ധാരാളമായി വളരുന്ന വലിയ വനങ്ങൾ ഹിമാലയൻപ്രദേശങ്ങളിലുണ്ട്. അപ്പുത്താനാ, സിന്ധു മുതലായ സ്ഥലങ്ങളിലാകട്ടെ, വനങ്ങൾ കുറഞ്ഞതായിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയെ അകറ്റാക്കുന്ന നോക്കുമ്പോൾ, കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രദേശം, വിറകു കിട്ടുവാൻ പറ്റിയ വനങ്ങളിൽനിന്ന് ആനാഴികയിലധികം ദൂരത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതായി കാണുക അപൂർവ്വമാണ്. മഴ ധാരാളമായി പെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ, പനകളും മുളകളും റബ്ബർമരങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്ന കാടുകൾ എല്ലായ്പ്പോഴും പച്ചപ്പിടിച്ചുനില്ക്കുന്നു. പർവ്വതങ്ങളുടെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ദേവദാരുവനങ്ങളാൽ മൂടപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാകട്ടെ, തേക്ക് മുതലായ വൃക്ഷങ്ങളും ധാരാളം വളരുന്നു.

വനങ്ങളിൽനിന്നു ഗ്രാമങ്ങളിലേക്കു തടി കൊണ്ടുവരുന്നതിനു ചിലേടങ്ങളിൽ തീവണ്ടിപ്പാതയോ റോഡോ തുറക്കേണ്ടതുണ്ടാവാം. നമ്മുടെ വിളവ് 20 ശതമാനം വളർപ്പിക്കാമെങ്കിൽ, നമുക്കു വശ്യമുള്ള തീവണ്ടിപ്പാതകൾക്കും റോഡുകൾക്കുമെല്ലാം വേണ്ടതിലധികം പണമുണ്ടാകുമെന്ന് ഇംഗ്ലീഷുകാർ നായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ കിടത്തു രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. വളം ചേർത്താൽ നമ്മുടെ വിളവ് 20 ശതമാനമല്ല, ഇതിനേക്കാൾ



മുന്തൂരോ ശതമാനം വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞുവല്ലോ.

ചാണകത്തിനു പകരം ഉപയോഗിക്കാൻ വേണ്ടത്ര വിറക് നമുക്കുണ്ടോ എന്നാണ് ഇനി ആലോചിക്കേണ്ടത്. ഒരു ചെറിയ കണക്കുകൊണ്ട് ഇതിനു നിഷ്പന്യാസം മറുപടി പറയാം. മൊത്തമായിപ്പറഞ്ഞാൽ, നമ്മുടെ നാട്ടുവുറത്ത് ആളൊന്നിന് ഒരു കന്നുകാലി വീതമുണ്ട്. അഞ്ചുഗങ്ങളുള്ള മാമൻറെ കുടുംബത്തിന് അഞ്ചു കന്നുകാലികളുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കാം. അവയിൽനിന്നു രാമന് (5 X 1 1/2 ടൺ) 8 1/2 ടൺ ചാണകം കിട്ടും. ഉണക്കിയ രണ്ടു ടൺ മരമുണ്ടെങ്കിൽ അത്രയും വിറകായി.

ഇന്ത്യയിലെ നാട്ടുവുറങ്ങളിൽ മാമൻറനുപോലെ 340 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങളുണ്ട്. വിറക് കിട്ടേണ്ടതായിട്ട്. 680 ലക്ഷം ടൺ ഉണക്കമരം അവയുടെ വിറകിന്റെ ആവശ്യത്തിലേക്കു വേണമെന്നാണ് ഇതിന്റെ അർത്ഥം. നമുക്ക് അത്രമാത്രം മരങ്ങളുണ്ടോ? ഉണ്ടെന്നാണ് ഞാൻ പറയുന്നത്. വനങ്ങളെ ശോഷിപ്പിക്കാതെതന്നെ 1000 ലക്ഷം ടൺ തടി നമുക്കു കിട്ടുമെന്ന നാം മനസ്സിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ. വിറകിന്റെ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞാലും 320 ലക്ഷം ടൺ ബാക്കിയുണ്ടാകും!

എന്നാൽ ഇത്രയും പറഞ്ഞതിൽനിന്ന്, നമ്മുടെ വനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി വേണ്ടിടത്തോളം ആശാസ്യമായിട്ടാണിരിക്കുന്നതെന്ന് അർത്ഥമാക്കിപ്പോ, നമുക്കു കിട്ടാവുന്നിടത്തോളം വിഭവങ്ങൾ അവയിൽനിന്നു കിട്ടുന്നില്ല. ഇന്നു വനങ്ങളുടെ സ്ഥിതി ആശാസ്യമാണെങ്കിൽ കഴിഞ്ഞ കാലങ്ങളിൽ അത് ആശാസ്യതയായിരുന്നു എന്നോർക്കാം. പണ്ട് ഇന്ത്യയുടെ അധികഭാഗവും വൻകാടുകളാൽ നിബിഡിതമായിരുന്നു. ഭാഗ്യദോഷത്താൽ, അവയുടെ ശവിയായ വില മനസ്സിലാകുന്നതിനുമുമ്പ്, അവയിലധികവും നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടുപോയി; തടിയുടെ ആവശ്യം നേരിട്ടതുകൊണ്ടോ, കൃഷി നട

ത്തുന്നതിനും കനകാലികൾക്കു മേയുന്നതിനും ചുട്ടതൽ ഭൂമി ആവശ്യമായിത്തീർന്നുകൊണ്ടോ ആണ് അങ്ങനെ സംഭവിച്ചത്.

ഇതിന്റെ ദാഷിച്ഛ ഘടങ്ങളിൽ ഒന്ന്, ഭൂമി അല്ലാലുമായി അലിഞ്ഞു നഷ്ടപ്പെടുവാൻ തുടങ്ങി എന്നുള്ളതാണ്. മൂന്നാറിധത്തിലാണ് അതു സംഭവിക്കുക. നദികൾ, തീരങ്ങളിലുള്ള നിലങ്ങൾ കരയധികം അപ്രത്യക്ഷമായിക്കഴിഞ്ഞുവരും, മണ്ണു കത്തിയൊഴുകിക്കളയുന്നു; ശക്തിയേറിയ മഴ, കരുപ്രദോത്താകെയുള്ള മണ്ണിന്റെ അടുക്കുകളെ, അടിയിലുള്ള പാറകൾ തുറിച്ച് തുടങ്ങുന്നതുവരും, അടിമെച്ചാഴുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു; വാണ്ടുകിക്കാണ ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ വീഴുന്ന ഉറാൻകാറുകൊണ്ടും നിലം നഷ്ടപ്പെടുന്നുണ്ട്. വെള്ളവും കാററും നിമിത്തം ക്രമേണ സംഭവിക്കുന്ന ഈ സ്ഥലവിലയനത്തിന് 'കരതിരച്ചിൽ' (Erosion) എന്നാണ് പേർ പറയാറുള്ളത്.

നാനൂറു കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ് ഉത്തരപശ്ചിമഭാരതത്തിൽ ബോബർചക്രവർത്തി കണ്ടാമൃഗങ്ങളെ വേട്ടയാടിയ കാടുകൾ, ഇന്ന് ജലാശയമായ ഗുഹാസമൂഹമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ആ വൃത്യാസം അന്യത്ര ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽനിന്നു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

മേൽപറഞ്ഞ കരതിരച്ചിൽ അതികലശലായി ബാധിച്ചിട്ടുള്ളത് ക്ഷത്രിയസംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ചില ഭാഗങ്ങളിലാണ്. ആ പ്രവിശ്യകളിൽച്ചുടി ഒഴുകുന്ന ദിക്കിൽ, യമുനാനദിയുടെ അടിത്തടത്തിന് അഞ്ഞൂറു കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപുണ്ടായിരുന്നതിനേക്കാൾ 50 അടി ആഴം കൂടീട്ടുണ്ട്. പർവ്വതങ്ങളിൽനിന്നു പാഞ്ഞുവരുന്ന ജലപ്രവാഹങ്ങളാണ് ഇതിനു കാരണം. ആ പ്രവാഹങ്ങളുടെ ശക്തിയെ ശിഥിലീകരിച്ചിരുന്നവനങ്ങൾ നിലനിന്നിരുന്നൊരികിൽ ഇപ്രകാരം സംഭവിക്കാമായിരുന്നില്ല.

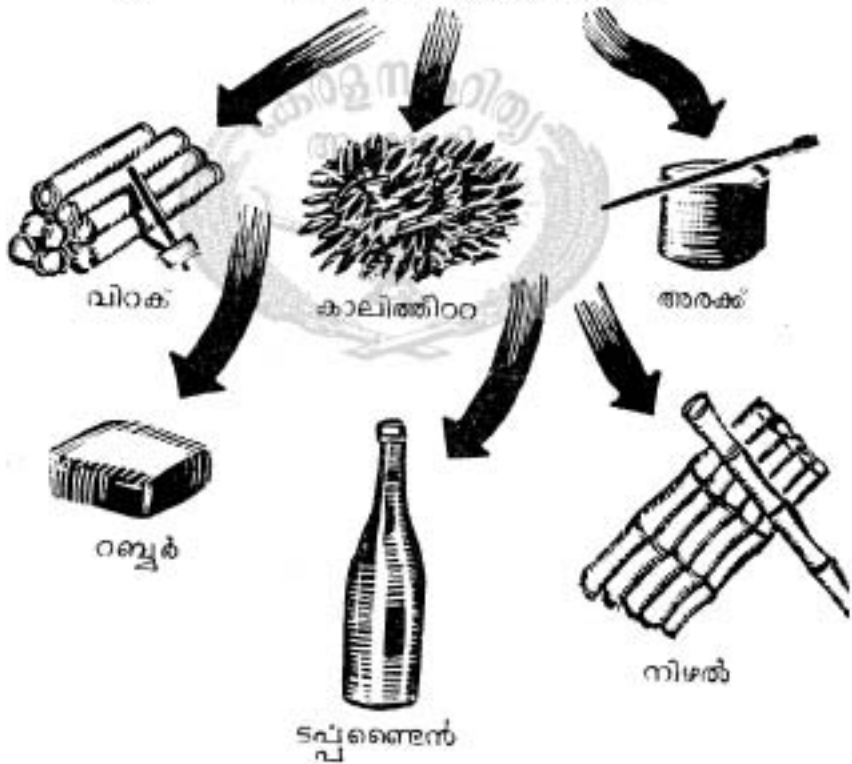
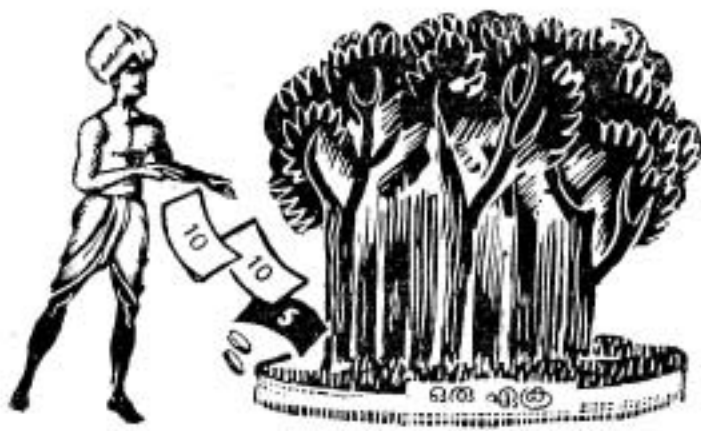


‘ഇററാവ’ എന്ന ഒരു ഡിസ്ട്രിക്ട് അതിവേഗത്തിൽ, ആണ്ടിൽ 250 ഏക്കർ വീതമാണെന്നു പറയാം, ഒരു മത്സ്യദേശമായിത്തീർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. അവിടത്തെ കരതിരച്ചിൽ തടയുന്നതിനും, വിരകം കന്നുകാലികൾക്കുവേണ്ട തീറ്റിറിയ്ക്കുന്നതും ലഭിക്കുവാൻ ഇടവരുത്തുന്നതിനുവേണ്ടി ആ ദിക്കിൽ പുതിയ കാടുകൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാനുള്ള ഒരു ശ്രമം നടന്നു. ഇതിന് ‘വനവിപുലീകരണം’ എന്ന നമുക്കു പേര് പറയാം.

തേക്കു മുതലായ മരങ്ങളാണ് അവിടെ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചത്. മൂന്നുകൊല്ലം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അവ സമൃദ്ധമായി വളന്ന് മൂന്നുനാലാം പൊക്കത്തിലെത്തി.

ഈ വനങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുവാൻ ഏകദേശം 27 ക.യാണ് ചെലവു വന്നത്. വനങ്ങളെക്കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തിനോക്കിയാൽ ഈ ചെലവു തീരെ നിസ്സാരമത്രെ. പലതരം സാമാനങ്ങൾ പണിയാനുള്ള തടി മാത്രമല്ല, വിരകം കന്നുകാലികൾക്കുള്ള തീറ്റിറിയ്ക്കുന്നതും ഓരോ വ്യാവസായങ്ങൾക്കു പറ്റിയ അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളും (അരക്ക്, ടുപ്പ് റെൻറൻ, മുള, മരപ്പുശ, റബ്ബർ, ഊറയ്ക്കിടാനുള്ള സാധനങ്ങൾ മുതലായവ) വനങ്ങളിൽനിന്നു നമുക്കു ലഭിക്കുന്നു. അവ വെയിലിൽ തണലും വേനലിൽ തണുപ്പും നല്കുന്നു; നദികളിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കത്തേയും ശക്തിയായ മഴകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ജലപ്രവാഹങ്ങളേയും നിയന്ത്രിക്കുന്നു; കരതിരച്ചിലിനെ തടയുകയും കൂടുതൽ മഴ പെയ്യുന്നതിനു കാരണമായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു.

വനവിഭവങ്ങൾക്കൊണ്ട് അസംഖ്യം സാമാനങ്ങളുണ്ടാകാം. ഇന്ത്യയിൽ രോഗം സാധാരണമായതുകൊണ്ട് ഔഷധങ്ങളുടെ ആവശ്യം നമുക്ക് അപരിഹാര്യമായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. പച്ചമരുന്നുകൾ നിറഞ്ഞ ഇന്ത്യയിലെ വനങ്ങൾ അത്യന്തകരമായ ഔഷധനിലയനങ്ങളത്രെ.





റബ്ബറിന്റെ കാര്യമെടുക്കുക. പെൻസിൽക്കൊണ്ടുള്ള രാജകൾ മാത്രമുള്ള റാൻ (to rub) മാത്രമാണ് പണ്ടു് ആ സാധനം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത്. റബ്ബർ എന്നുള്ള പേരുതന്നെ ഉണ്ടായത് അങ്ങനെയാണത്രെ. എന്നാൽ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതിയോ?—റബ്ബറില്ലെങ്കിൽ നാം അസഹ്യമായിട്ടും നിശ്ശേഷമായിട്ടും ആണ്ടുപോകും. നമുക്കു വിട്ടുപോയതിനെ ബന്ധിച്ചു തന്നതുകൊണ്ട് റബ്ബറാണ്. അതില്ലെങ്കിൽ, വൈദ്യുതദീപങ്ങൾ, കെട്ടുപോയതും ദുരൂഹമായതുമായിട്ടുള്ളവയും നില്ക്കുമ്പോഴും ചെയ്യും.

ഇനി, ഈ പുസ്തകം അച്ചടിച്ചിരിക്കുന്ന കെമ്പാസ്സിന്റെ കാര്യം ആലോചിക്കാം. അത് എവിടെനിന്നു കിട്ടി എന്നാണ് നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നത്? ക്ലിസ്തായിലെ വനങ്ങളിൽനിന്ന്. അതേ, അവിടെ വളരുന്ന മൃദുകൾക്കൊണ്ടാണ് ഈ കെമ്പാസ്സിനുണ്ടാകുന്നത്.



വനങ്ങളിലെ നല്ലവാണ് കഴിയുന്ന സാധനങ്ങളുടെ ഒരു സാമാന്യസ്വരൂപം താഴെ ഉദ്ധരിക്കുന്ന ഒരു റബ്ബർ കവിതയിൽനിന്ന് നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാവാനു സാധിക്കുമെന്നു ഞാൻ വിചാരിക്കുന്നു. 'മോസ്കോവിന് ഒരു പ്ലാനുണ്ട്' (Moscow Has a Plan) എന്ന പുസ്തകത്തിൽനിന്ന് എടുത്തിട്ടുള്ളതാണ് പ്രസ്തുത പദ്യമണ്ഡലം. അതു നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കുവാനുണ്ടെന്നു ഞാൻ വിശ്വസിക്കുന്നു. റബ്ബർക്കു ഒരു വനഗാനമാണത്. കേൾക്കുക:—





ഇപ്പറഞ്ഞ പ്രയോജനങ്ങളെല്ലാം മനസ്സിൽ വെച്ചുകൊണ്ട്, നാം നമുക്കുള്ള വനങ്ങളെ പരിപാലിക്കുകയും വിപുലീകരിക്കുകയും പൂതിയവ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നപക്ഷം നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സമ്പത്ത് പല പ്രകാരത്തിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതായിരിക്കും. ഒരു ഗ്രാമത്തിനടുത്ത് കുറെ സ്ഥലം ഈ ആവശ്യത്തിനായി ഒഴിച്ചിട്ട് അതു വേണ്ടവിധം നന്നാക്കുക അഭിമുഖീകരിക്കുന്നപക്ഷം, ആ ഗ്രാമക്കാർ ഇപ്പോൾ കത്തിച്ചുകയറുന്ന ചാണകത്തിന്റെ സമാനത്ത് കത്തിക്കുന്നതിനു വേണ്ടതിലധികം വിറകു ലഭിക്കത്തക്ക വനങ്ങൾ മൂന്നനാലുകൊല്ലത്തിനകം വളർത്തിക്കൊണ്ടുവരുവാൻ കഴിയുന്നതാണ്. ഒരു ഗ്രാമത്തിന്റേതോ ഗ്രാമസമുച്ചയത്തിന്റേതോ മറ്റുപ്രതികരണം സ്ഥലം ഒഴിച്ചെടുത്തു തുഷാരിപ്ലസ് മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിച്ചാൽ, ഗ്രാമീണരുടെ ആവശ്യങ്ങളെ നിവ്വരിക്കാൻ അതു മതിയാകുമെന്ന് ഒരു പ്രൊഫസ്സർ കണക്കാക്കിയിരിക്കുന്നു.

രാമന്റെ പക്ഷേപകർ മടങ്ങിച്ചെന്ന് അയാളുടെ വിചാരപ്രശ്നത്തിനു നിവൃത്തിമാത്രം ഉപദേശിക്കുവാൻ വേണ്ടകാര്യങ്ങൾ ഇപ്പോൾ നാം പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞുവെന്നു കരുതാം.

ഗ്രാമത്തിലുള്ള മറ്റു ജനങ്ങളെ ഒന്നിച്ചുകൂട്ടി അവരോട് യോജിച്ചുനിന്നുകൊണ്ട് തങ്ങളുടെ ഭൂമിയിൽ കുറെ ഭാഗം—ഏതാണ്ട് മറ്റുപ്രതികരണം—വേർതിരിച്ചെടുത്ത് അവിടെ ആവശ്യത്തിനു പാറിയതരം മരങ്ങൾ വെച്ചുപിടിപ്പിക്കണമെന്നാണ്, നാം രാമനോട് ഒന്നാമതായി പറയേണ്ട സംഗതി. എന്നാൽ വിറകു കിട്ടുവാൻ പാകത്തിൽ ഈ മരങ്ങൾ വളരുന്നതിനു ചുരുങ്ങിയത് മൂന്നുകൊല്ലം പിടിക്കും.

അതുവരെ രാമൻ തീ കത്തിക്കുന്നതിനു ചാണകംതന്നെ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കട്ടെ എന്നോ? പാടില്ല. അതുവരെ വിറകു വാങ്ങിക്കുവാനുള്ള പണമാണ് രാമൻ ആവശ്യം—അത് അയാളുടെ കൈവശം ഇല്ലെന്നുള്ളതു ശരിതന്നെ. അ

യാർക്കും അതു കടം കൊടുക്കാവാൻ ആരെങ്കിലും കണ്ടു പിടിക്കണം. ചാണകം വളമായുപയോഗിച്ച് കൂടുതൽ വിളവു ലഭിക്കുമ്പോൾ അയാൾ അതു വീട്ടിക്കൊള്ളും. ആ കടംകൊടുക്കേണ്ടത് ഗവണ്മെന്റിന്റെ കടമായെന്നാണ് എനിക്കു തോന്നുന്നത്. പക്ഷെ, ദാർശാസ്ത്രവശാൽ നമുക്കു നാട്ടിലെ ഗവണ്മെന്റിന്റെ പക്കൽ, രാമൻ വിറകു വാങ്ങുവാനുള്ള പണം കടം കൊടുക്കാനില്ല. രാമൻ ഒരു പരസ്പരസഹായ സംഘത്തിലെ അംഗമാണെങ്കിൽ അയാൾക്ക് അവിടെനിന്ന് പണം കടം കിട്ടും. അയാൾക്ക് അഗ്രമുണ്ടെങ്കിൽ, തന്റെ നിലത്തിലുണ്ടാകുന്ന കൂടുതൽ വിളവുകൊണ്ട് അതു വേഗത്തിൽ തിരിച്ചടയ്ക്കുവാനും സാധിക്കും. അങ്ങനെയുണ്ടാകാല്ലെന്ന് അവസാനിക്കുമ്പോഴേക്ക് ഗ്രാമത്തിലെ വനം വളം വരികയും അയാൾക്കും അയൽവാസികൾക്കും വേണ്ട വിറകു മുഴുവൻ അവിടെനിന്നു ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

അങ്ങനെയായാൽ, ആ ഗ്രാമീണന്റെ എന്നും ഐശ്വര്യ വാണായായിരിക്കാമല്ലോ എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം. തീർച്ചയായും! എന്നാൽ അതിന് ചില 'എങ്കിലും' ആവശ്യമുണ്ട്: മരങ്ങൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കുന്നതിനു കഠിന ശ്രമം ഒഴിച്ചിടാൻ രാമനും അയാളുടെ അയൽവാസികൾക്കും നല്ല ബുദ്ധിയുണ്ടാകുമെങ്കിൽ, രാമന് ആരെങ്കിലും കടം കൊടുക്കുമെങ്കിൽ, - ഇനി എല്ലാവരിലും വലിയ ഒരു ഏരിയയിൽ കിടക്കും. - വാങ്ങാലത്തിന് ദയതോന്നി, ഒരു നല്ല വിളവുണ്ടാകാൻ വേണ്ടുന്ന മഴ അയാൾക്കു നല്ലമെങ്കിൽ കാര്യമെല്ലാം ശരിയായും. വെള്ളമില്ലാതെ ഉണങ്ങി വാങ്ങുന്നതും വളുതവാൻ സാധിക്കാതെ കിടക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ കഠിന വളം കഴിച്ചിട്ടിട്ടു പ്രയോജനമില്ലല്ലോ. ഇപ്പറഞ്ഞ എങ്കിലും കൊണ്ടു വന്നാൽ നാം രാമനുവേണ്ടിയുണ്ടാക്കിയ പ്ലാനെല്ലാം 'മനുഷ്യതയേയും മൃഗങ്ങളികളുടേയും ഏറ്റവും വലിയ സുഗ്രാങ്ങൾ പോലെ, പിഴച്ചുപോവുക തന്നെ ചെയ്യും.





ചില 'എങ്കിലും' 'എന്നാലും'

ഭാസിമുസ്ലിൻ എഴുതിയ ഒരു ബംഗാളികവിതയിൽനിന്ന് ഗ്രാമീണകന്യകമാർ എടുത്തു പോകാറുള്ള ഒരു കാഗമാണിത്. ഈ കവിത നിങ്ങൾക്കു മസകാമാലിത്തോണുണ്ടല്ലോ? കേൾക്കൂ.



കാർഷികബാലന്മാരും ഗ്രാമീണബാലികൾക്കും പ്രേമത്തെ ഇതിൽ അംഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. സാധാരണക്കാരുടെ ഗ്രാമീണജനങ്ങളുടെ ഒരു ജീവിതചിത്രത്തെ അതു നമ്മുടെ മുൻപാകെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രസ്തുതഗാനത്തിൽ പറയുന്നതുപോലെ അവരുടെ അതിപ്രധാനമായ ഉൽക്കണ്ഠകളിൽ ഒന്ന് 'സമയത്തു മഴ കിട്ടുമോ' എന്നുള്ളതാണ്. മഴ പെയ്യുന്നതിനുവേണ്ടി ചിലപ്പോൾ ഗ്രാമത്തിലെ ജനങ്ങൾ ഒന്നിച്ചുചേർന്ന് പ്രാർത്ഥനകൾ നടത്താറുണ്ട്.

മഴയെ നിശ്ശേഷം ആഗ്രഹിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഈ നില ഇന്ത്യയുടെ ഒരു പ്രത്യേകതയാണ്. മറ്റു മിക്ക രാജ്യക്കാർക്കും മനസ്സിലാക്കുവാൻതന്നെ പ്രയാസമുള്ള ഒരു രീതിയിലാണ് മഴ നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിൽ അധികാരം ചെലുത്തുന്നത്. എന്നാൽ മഴയുടെ പ്രാധാന്യം കാർഷികന്മാർക്കല്ലാതെ അറിയുകയും ചെയ്യും.

അതുകൊണ്ടാണ്, നല്ലപോലെ മഴ പെയ്യുമെങ്കിൽ, ഭൂമിയിൽ വളം ചേർക്കുന്നതുകൊണ്ട് മറ്റു വിധത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ മുന്നിട്ടി വിളവു കിട്ടുമെന്നു കഴിഞ്ഞ അധ്യായത്തിന്റെ അവസാനത്തിൽ പ്രസ്താവിച്ചത്.

നമ്മുടെ നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ വാഷം ചെറിക്കുന്ന ചൽ എന്ന വലുതാണെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞു. അതില്ലാതെ വന്നാൽ ഭൂമിയിൽ പറയത്തക്കവണ്ണം ഒന്നും തന്നെ വളരുകയില്ല. രണ്ടു വിധത്തിലാണ് ആ ജോലി നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്നത്. ഒന്നാമത്, രാത്രിയ്ക്ക് ആഹ്ലാദം പെയ്യുന്ന മഴവഴിയായിട്ട്; രണ്ടാമത്, മലകളിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ട സമതലങ്ങളിൽക്കൂടി ഒഴുകുന്ന നദികളുടെ പ്രവാഹത്തിനു ലഭിക്കുന്ന ചോഷണം മൂലം.

ഇതിൽ ആദ്യം പറഞ്ഞ പ്രവൃത്തിയാണ് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടത്. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, നമ്മുടെ നാട്ടിലെ നിലം മുഴുവനും നനയ്ക്കാൻ ഇവിടത്തെ നദികൾക്കു സാധിക്കുകയില്ല;

അവ നനയ്ക്കുന്നമില്ല. അതിനു വേണ്ടിടത്തോളം നദികൾ നമുക്ക് ഇല്ലാതെയാണിരിപ്പത്. നദികൾ തീരെയില്ലാത്ത വലിയ ഭൂവിഭാഗങ്ങളുണ്ടുതാനും. പല പ്രദേശങ്ങളിലും മഴ വെള്ളം മാത്രമാണ് ഉണങ്ങിയ നിലങ്ങളെ നനയ്ക്കുന്നത്. എന്നാൽ നേരത്തെ നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുള്ള പ്രകാരം മഴ ഒട്ടുംതന്നെ ലഭിക്കാത്ത അറ്റപ്പർസിൻഡിനെപ്പോലുള്ള പ്രദേശങ്ങളും ഇന്ത്യയിലുണ്ട്.

കാലാവസ്ഥയിൽ ഒരു തരക്കോട്ടയ്ക്ക്: അതുണ്ടാകാറുള്ള ദിക്കുകളിൽത്തന്നെയും ക്രമംതെറ്റിയിരിക്കാം അതിന്റെ വരവ്; വിശ്വസിക്കാൻ വയ്യ! കാപട്ടുപൂണ്ണമാണ് അതിന്റെ പ്രകൃതി. വളരെ ദയാപൂർവ്വം അതിനിട്ടയങ്ങളുമായ ജാവവിശേഷങ്ങളെ മാറി മാറി പ്രകാശിപ്പിക്കുന്ന ലീലാലോലുപനായ ഒരു രാക്ഷസനെപ്പോലെയാകുന്നു അത്. നിങ്ങൾക്ക് ഒരിക്കലും ഒന്നും ഉറപ്പിച്ചിരിക്കാൻ വയ്യ. ഒരു കൊല്ലം ധാരാളം മഴയുണ്ടായെങ്കിൽ, പിറ്റേ കൊല്ലം വളരെ കുറവായിരിക്കും! ഒരാണ്ടിൽ മദ്ധ്യസ്ഥമാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഗുരുവത്തിൽ മഴ അതികലശലായി ചെയ്യാൻ അടുത്താണ്ടിൽ നേരെ മറിച്ചായിരിക്കും അനുഭവം. ചിലപ്പോൾ അതു നോക്കത്തോറാണ് ക്ഷണത്തിൽ അപ്രത്യക്ഷമാകും. മറ്റു ചിലപ്പോൾ കുറെ താമസിച്ച് വന്നു ദീർഘമായതേക്കൂ നിലനിന്നു എന്നുവരും. ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേക വത്സരത്തിൽ ഇന്നാതിരി വർഷമാണുണ്ടാകാൻ പോകുന്നതെന്ന് ഓർക്കും—കാലാവസ്ഥയെപ്പറ്റി സദാ നിരീക്ഷണം നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗവണ്മെന്റ് ദ്രോഹസ്ഥന്മാരായ വിദഗ്ദ്ധന്മാർക്കുപോലും—മുൻകൂട്ടിപ്പറവാൻ സാധിക്കയില്ലെന്നുള്ളതാണ് പരിതാപകരമായിട്ടുള്ളത്. അതുകൊണ്ട്, കർഷകൻ ആകാശത്തിലേക്കു മുഖമുയർത്തി ഉൾകണ്ഠയോടുമുടി കാത്തിരിക്കേണ്ടതായിവരുന്നു. ഇപ്പോഴുണ്ടെങ്കിലും ഇല്ലെങ്കിലും, കർഷകൻ അവശ്യം പങ്കെടുക്കേണ്ടതായ ഈ വലിയ ഭാഗ്യപരീക്ഷ എല്ലാകൊല്ലവും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



യാണ്. മഴക്കാലം കഴിയുമ്പോൾ കാമ്പുകൾ നെങ്കിൽ ധന്യനാകും, അല്ലെങ്കിൽ ധന്യനാകും. നെല്ലും, കരിമ്പും മുതലായ ചില തരം കൃഷികൾക്ക് സാമാന്യം നല്ല മഴയുണ്ടായാൽത്തന്നെ പോരാ എന്നുള്ള ഒരു വൈചിത്ര്യമുണ്ടുണ്ട്; ധാരാളം വെള്ളം മൂടത്തക്ക കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ മാത്രമേ അത് വളരുകയുള്ളൂ. മണ്ടാം കൃഷിക്ക്, അഥവാ പൂർണ്ണ കൃഷിക്ക് എല്ലായ്പ്പോഴും വെള്ളം വിശേഷാൽ കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും വേണം.

നമ്മുടെ കാമ്പുകന്മാരും എന്നും ഇങ്ങനെ പഞ്ചഭൂതങ്ങളുടെ കാരണത്തിന് വിദ്വേഷമെന്തോ? ഭയങ്കരമായ ഈ അനിശ്ചിതത്വത്തിൽനിന്ന് അവരെ മോചിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെങ്കിലും ചെയ്യാൻ കഴിയുകയില്ലെന്നുണ്ടോ?

വാസ്തവത്തിൽ വളരെയെല്ലാം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ചിലതൊക്കെ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; എന്നാൽ ഇനിയും വളരെ യധികം ചെയ്യേണ്ടതായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടെ ഒട്ടുമിക്കത്തൊന്നുംകൂടി ഒരു നദി ഒഴുകുന്നതെങ്കിൽ അവിടെ ആ നദിയിൽനിന്നുതന്നെ വെള്ളമെടുത്തു നിലം നന്നായ്ക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽ വളരെ ചെറു ഭൂമികൾ മാത്രമേ ഈ സൗകര്യം കിട്ടുന്നുള്ളൂ. തോടുകൾ വെട്ടിച്ചു, വെള്ളം കിട്ടാത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽക്കൂടി നദീജലം തിരിച്ചുകൊണ്ടുചെന്നിട്ടുവേണം ശേഷം സ്ഥലങ്ങൾ നന്നായ്ക്കാൻ. ഇങ്ങനെ നിലം നന്നായ്ക്കുന്നതിനാണ് 'ജലസേചനം' എന്നു പറയുന്നത്.

വലിയ കളങ്ങളിൽ വെള്ളം ശേഖരിച്ചു നിർത്തുകയും, കിണറുകൾ കഴിച്ചു ഭൂമിയ്ക്കടിയിലുള്ള വെള്ളം എടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സമ്പ്രദായം ജനങ്ങൾ വളരെ പുരാതനകാലം മുതൽക്കുതന്നെ ശീലിച്ചുപോന്നിട്ടുള്ളതാണ്. തോടുകളുണ്ടാക്കി വലിയ നദികളിലെ മേൽവെള്ളം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ കഴിഞ്ഞു ഏറ്റു കൊല്ലങ്ങളായിട്ടു കൂടുതൽ ശ്രമം നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളുടെ അഞ്ചിലൊ

ഭാഗത്ത് ഇപ്പോൾ ഏതെങ്കിലും ഒരു തരത്തിൽ ജലസേചനം നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

ജലസേചനത്തിനുള്ള ഏറ്റവും പുരാതനവും ഏറ്റവും ഔദ്യോഗികമായ മാർഗ്ഗം കിണറുകളാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ജലസേചനം ചെയ്യപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങളിൽ നാലിലൊരു ഭാഗം കിണറുകൾക്കൊണ് നന്നായിട്ടുള്ളത്. ഇന്ത്യാരാജ്യത്ത് 135 ലക്ഷം കിണറുകളുണ്ടെന്നു വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു.

കുളങ്ങളും പുരാതനമായ ഏപ്പാടുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടതുതന്നെ. മദ്രാസിൽ അവ ഏതയും സാധാരണങ്ങളാണെങ്കിൽ—അവിടെ 10,000 കുളങ്ങളുണ്ട്—ചണ്ഡാബിലും സിന്ധിലും അവ വാസ്തവത്തിൽ അജ്ഞാതങ്ങളായിട്ടാണിരിക്കുന്നത്. ആണ്ടിൽ മൂന്നിരട്ടി മഴ മാത്രമേ ചെയ്യുന്നുള്ളൂ എങ്കിൽ അധികം വെള്ളം ശേഖരിച്ചുനിർത്താൻ നിങ്ങൾക്കു സാധ്യമല്ല, അല്ലേ?

തോടുകളാണ് ഇന്നു ജലസേചനത്തിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടത്. ആകെ 70,000 നാഴിക നീളം വരുന്ന തോടുകൾ ഇന്നു നമുക്കുണ്ട്. 1936-37-ാമാണ്ടിൽ ജലസേചനം നടത്തപ്പെട്ട 520 ലക്ഷം ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ 280 ലക്ഷം ഏക്കർ തോടുകൾ വഴിയായും, 60 ലക്ഷം ഏക്കർ കുളങ്ങൾ വഴിയായും 120 ലക്ഷം ഏക്കർ കിണറുകൾ വഴിയായും 60 ലക്ഷം ഏക്കർ മറ്റു ഏപ്പാടുകൾ മുഖേനയുമാണ് നന്നായിട്ടുള്ളതെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

തോടുകൾക്കു വെള്ളം കിട്ടുന്നത്, വടക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലേയും മദ്രാസ്സിലേയും പോലെ, നദീജലം തിരിച്ചുവിടുന്നതുകൊണ്ടോ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു താഴ്വരയുടെ വിലങ്ങനെ ചിറകെട്ടിയുണ്ടാക്കുന്ന കൃത്രിമതടാകത്തിൽ വാഷകാലത്തു മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ചു നിർത്തുന്നതു കൊണ്ടോ ആണ്. ബോംബെ, മധ്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെപ്പോലെ ധാരാളം മഴ ചെയ്യുന്നതും കൈലാശ്വരും ആയ പ്രദേശത്ത് നിങ്ങൾക്ക് ഇങ്ങനെ

നെ ചെയാൻ സാധിക്കും. അണകൾ, അഥവാ ചിറകൾ, നദികളുടെ വിലങ്ങനേയും കെട്ടാവുന്നതാണ്. സിൻഡിക്



തോടുകൾ

280 ലക്ഷം ഏരി



കിണറുകൾ

120 ലക്ഷം ഏരി

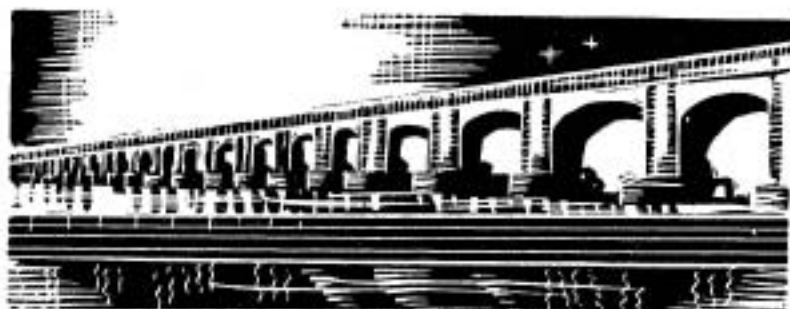


കുളങ്ങൾ

60 ലക്ഷം ഏരി



ഇൻഡസ്ട്രിയലുകൾക്കുതീരേ കെട്ടിയിരിക്കുന്ന 'സൂപ്പർ അണ്' (അല്ലെങ്കിൽ തിരുവിതാംകൂറിലെ 'ചെരിയാറണ്') ഇതിന റ്റുഷ്ഠമാണല്ലോ.



ഈ തൽ വിളവുണ്ടാക്കി നല്ല പ്രതിഫലം നൽകുന്നവരാണ് ജലസേചനവോലകൾ മിക്കാരും. ഗവണ്മെന്റിലേയ്ക്കു

അടയ്ക്കുന്ന നികുതികൾ വഴിയായി അവയ്ക്കുള്ള ചെലവ് വഹിക്കുവാൻ കൗൺസലിനും ചെയ്യും. ജലസേചനപദ്ധതികളിൽ ചിലത്, ഡെങ്കിപ്പോലുള്ള മഴ അത്ര അനിവാര്യമായിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നേരിടാവുന്ന ജലക്ഷാമത്തെ തടയുവാനുള്ള മുൻകരുതലായി മാത്രം എടുത്തു കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇവയ്ക്കു പരിരക്ഷകപദ്ധതികളെന്നും മറ്റുള്ളവയ്ക്കു പദ്ധതികൾ എന്നും പേര് പറയാം.

ജലസേചനപദ്ധതികൾക്കൊണ്ടുള്ള ഗുണം രാജ്യത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരുപോലെ സിദ്ധിക്കുന്നില്ല. സിൻഡിക്കേറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ് ഓഫീസുകളുടെ 73.7 ശതമാനം ഭാഗം പ്രസ്തുതപദ്ധതികൾക്കുള്ള ഗുണം അനുഭവിക്കുന്നു; അതുപോലെ പഞ്ചാബിൽ 44.1 ശതമാനവും. എന്നാൽ ബംഗാളിൽ 6.2 ശതമാനവും, മദ്ധ്യസംസ്ഥാനങ്ങളിലും ബീനാറിലും 4.2 ശതമാനവും, അതിലെല്ലാവിടങ്ങളിലും കുറവായിട്ട്, ബോംബെയിൽ 3.9 ശതമാനവും ഭാഗത്തു മാത്രമേ ജലസേചനം നടക്കുന്നുള്ളൂ. സിൻഡിക്കേറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ് ഓഫീസുകളിൽ കൂടുതൽ ജലസേചനം ആവശ്യമാണെന്നുള്ളതു വാസ്തവമാണെന്ന് എന്തിനാലും ഇനി എത്രയോ അധികം ചെയ്യാൻ ബാക്കിയിരിക്കുന്നു! നമ്മുടെ ഭൂമി, മിക്കവാറും മുഴുവൻതന്നെ, ഒരുപ്രകാരത്തിലല്ലെങ്കിൽ മറ്റൊരു പ്രകാരത്തിൽ, ജലസേചനത്തെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയത്തക്കവണ്ണം കളങ്ങളും കിണറുകളും തോടുകളും നമ്മുടെ കൂടുതലായി ഉണ്ടാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. തോടുകൾ എന്ന് ഇവിടെപ്പറഞ്ഞത്, നദികളിൽനിന്നോ താഴ്വരകളിൽ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ചുനിൽക്കുന്ന ജലാശയങ്ങളിൽനിന്നോ ഉള്ളവയെ ഉദ്ദേശിച്ചാണ്. കിണറു കഴിച്ച് അതിൽ കഴലുകളിണക്കിയും ജലസേചനം നിർവ്വഹിക്കാം; അതിനു വേണ്ടിവരുന്ന ചെലവു വഹിക്കാൻ സാധിക്കാത്തവണ്ണം ഒരു ഓഫീസിലും അത്ര ചെറുതാണെങ്കിൽ, പല കൗൺസലറോന്നിച്ച് ചേർന്നാൽ അത്ര നിഷ്പ്രയാസം സാധിക്കാം.

വാളങ്ങളും വേണ്ടിടത്തോളം വെള്ളവുംകൊണ്ട് നിലത്തിനു ശരിയായ പോഷണം നൽകിയെന്നിരിക്കട്ടെ. എന്നാലും അതിൽ നടന്ന റിത്ത നല്ല തരമല്ലാതെ വരികയോ, നിലം ശരിക്കു ഉഴുകയും കിളിയ്ക്കയും ചെയ്യാതിരിക്കയോ, റിളവു ശ്രദ്ധയോടു ചൂടി കൊള്ള ശേഷിക്കാൻ അമാന്തം വരുത്തുകയോ ചെയ്താൽ മേൽപറഞ്ഞതുകൊണ്ട് റഫീഖ പ്രയോജനകരമാനം ഉണ്ടാകയില്ല.

ഒരു നൂറുകൊല്ലം മുമ്പും വരെ ലോകത്തിലൊന്നും മുള്ളു കൃഷി വ്യാപ്തിയത്രയും കുന്നുകാലികളുടേയും കതിരുകളുടേയും സഹായത്തോടു ചൂടി മനുഷ്യരുടെ കൈകൾത്തന്നെയാണ് നടത്തിപ്പോന്നിരുന്നത്.

വ്യവസായശാലകളിലെ ആറിയ ത്രയ്യയോഗമാണു കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ മൃഗങ്ങളെക്കൊണ്ട്. അറിയപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന തിനചകരം, ആറിയുടെ ശക്തി ഉപയോഗിച്ച് അക്കാര്യം നിർവ്വഹിക്കുമെന്നുള്ള ചൂതിയൊരാശയം എന്നർത്ഥമുണ്ടാക്കിക്കൊടുത്തത്. ഒരു തന്ത്രമുണ്ടെന്നയാകുമ്പോൾ അറിയ ചൂടുതൽ



വേഗത്തിൽ നടക്കും; മൃഗങ്ങളെ പരിരക്ഷിക്കുവാൻ വേണ്ടി വേണ്ടിടത്തോളം ചെലവു നേരിടുകയുമില്ല. അതിനാൽ

യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ, കിളിയുടനും വിത്തു വിതയുടനും കട്ടനിരത്താനും തുറാനും മെതിക്കാനും കൊയ്യാനും വെള്ളം കയറാനുമെല്ലാം പലതരം യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി.

കരകഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഈ യന്ത്രങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് ആവിഷ്കരണ പരീക്ഷണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങി. ഇപ്പോൾ വൈദ്യുതശക്തിയും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. ഒരു യന്ത്രം പലപ്പോഴും കൊണ്ടു ഒരു ദിവസം അഞ്ചുപേർ ഭൂമി ഉഴുതുമറിക്കുവാൻ കഴിയും; ഷാലും ഒരു കതിരും ചുട്ടി ജോലി ചെയ്യാൻ കരകൾ സ്ഥലം മാത്രമേ അത്രയും സമയം കൊണ്ടു ഉഴുതുമറിക്കാനാവൂ. അമേരിക്കയിൽ ഇപ്പോൾ പലപ്പോഴും കറക്കുന്നത് ഗോപസ്ട്രീകളല്ല, വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങളാണ്; അവ കൊണ്ടു തന്നെ 'മനുഷ്യ കരസ്ഥാധിപത്യം' പാർപ്പാടും വെണ്ണയും ഉണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു—അവയ്ക്കു ശുദ്ധിയും ഭദ്രതയും അത്രയും കൂടുന്നു. ഭൂമിയ്ക്കു ചിയിൽ ഒരു കമ്പിയിലൂടെ വൈദ്യുതശക്തി ചെലുത്തി മണ്ണിനു ചൂടുചിപ്പിച്ചാൽ സസ്യാദികൾ കൂടുതൽ വേഗത്തിൽ വളരുകയും എന്നു നോക്കുവാൻ സ്വീഡനിൽ ചില പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഇങ്ങനെ നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നു കിട്ടാവുന്നിടത്തോളം പലമെടുക്കുവാൻ യന്ത്രങ്ങളും സയൻസിന്റെ കണ്ടു പിടുത്തങ്ങളും നാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? കഷ്ടം! നാമങ്ങനെ ചെയ്യുന്നില്ല. നമ്മുടെ കാർഷികന്മാർ മരംകൊണ്ടുള്ള—മുതലും ചിലർ ഇരുമ്പു കൊണ്ടുള്ളതും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടാവാം—ആ പഴഞ്ചൻകലപ്പയും, അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പു നടപ്പുണ്ടായിരുന്ന സമ്പ്രദായങ്ങളും സാമഗ്രികളും ഇന്നും കൈവിടാതിരിക്കുകയാണ്. ഇതിനു പല കാരണങ്ങളുണ്ട്. ഇവിടത്തെ ജനങ്ങൾ വളരെ ദമിദ്രമാണ്; യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനാണെന്നിൽ ധാരാളം പണം വേണം. നേരെ മറിച്ച്, സ്വന്തം ഭൂമിയില്ലാത്തവരായിട്ടു നമ്മുടെ നാട്ടുപുറത്ത് 10

കോടി തൊഴിലാളികളുള്ളതുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് വേല ചെയ്യാൻ ആളെ കിട്ടും. അത്ര ആദായത്തിന് ആളെ കിട്ടുമെങ്കിൽ, ജോലി ആദായപ്പെടുത്താൻ എന്തിന് ഒരു യന്ത്രം വാങ്ങണം? അങ്ങനെ നമ്മുടെ ഗ്രാമീണജനതയുടെ സംബ്രാന്തിരേകമാണ്, പരിഷ്കൃതോപകരണങ്ങളുടെ പ്രയോഗത്തിന് വിംബാതമായി നില്ക്കുന്ന കാരണങ്ങളിൽ ഒന്ന്. അങ്ങനെയൊണ് മറ്റൊരു കാരണം. ലോകത്തിലെ മറ്റു രാജ്യക്കാർ സയൻസിനെ കൃഷിപ്പണിക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നമ്മുടെ കർഷകന്മാരിൽ മിക്കപേരും 'യന്ത്രകുന്ദ' എന്നൊരു സ്വഭാവം ഉണ്ടെന്നുപോലും അറിഞ്ഞുകൂടാ! നടുവിലുള്ള വിത്തുവെട്ടിത്തേക്കുകൾക്ക് അവയ്ക്ക് നോട്ടമേയില്ല; പഴയൊരു മട്ടിലുള്ള പണിക്കോട്ടകളും സാമഗ്രികളും മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കൂ; പാഴായിപ്പോകുവാൻ പാറിപ്പോകുന്ന അത്ര അനാസ്ഥയോടുകൂടിയാണ് അവർ ധാന്യം ശേഖരിക്കുന്നത്!

ഏഴുതാനും വായിക്കാനും മാത്രമല്ല, തങ്ങളുടെ ജോലി ശരിയായി ചെയ്യാനുള്ളതിനുള്ള ഗ്രാമീണരെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. കർഷകന്മാർക്ക് വേണ്ട ഉപദേശം കൊടുക്കാനായി സംബന്ധിക്കുന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാർ കൃഷിയിപ്പാട്ട് മെൻറിലുണ്ട്; പക്ഷെ, അവരുടെ സംഖ്യ വളരെ കുറവാണ്; പഞ്ചാബിൽ ഈ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരിൽ ഓരോരുത്തൻ 9000 കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ വീതമാണത്രെ പരിശോധിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്! ആ ഓരോ ഉദ്യോഗസ്ഥനും സദാ സംബന്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കേണ്ടതിൽതന്നെ അയാൾക്ക് ഒരു കൃഷിസ്ഥലം രണ്ടാമതൊന്നു സന്ദർശിക്കാൻ ആണ്ടുകൾ പലതു കഴിയേണ്ടതായിവരുന്നു. ഇതാക കാര്യങ്ങളിൽ നാമമാത്രാനുപേക്ഷണമല്ല നിരന്തരസമ്പർക്കമാണ് ആവശ്യം. യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതെങ്ങനെയെന്ന് ജനങ്ങളെ പഠിപ്പിക്കുവാൻ ഇംഗ്ലീഷ് മാരായും ഗ്രാമങ്ങളിലേക്കയയക്കണം. കർഷകന്മാർ ഈ യന്ത്രങ്ങൾ കഴിയുന്നത്ര ചുരുങ്ങിയ വിലയ്ക്ക് വിലയ്ക്കു

ണ്ടതും ആവശ്യമാണ്. ആ മാതിരി യന്ത്രങ്ങളും പണികോ  
ട്ടുകളും ധാരാളമായി നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വലിയ വ്യവസായശാ  
ലകൾ സ്ഥാപിക്കണമെന്നാണ് ഇതിൽനിന്നു മനസ്സിലാക്കുന്ന  
ത്. ആ സാധനങ്ങൾ കറഞ്ഞ കൂലിക്കു തീവണ്ടികൾ വഴി  
യായി ഗ്രാമങ്ങളിൽ എത്തിച്ചുകൊടുക്കുകയും വേണം.

നല്ലതരം വിത്തുകൾ ഉപയോഗിക്കണമെന്നുള്ളതാണ്  
നമ്മുടെ കൃഷിാലന്മാരെ പഠിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്ന മറ്റൊരു  
കാര്യം. വിത്തു ശാസ്ത്രീയമായി ശരിപ്പെടുത്തുന്നതുകൊണ്ട് അ  
മേരിക്കയിൽ ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്തെ നെൽകൃഷിയുടെ വിളവ്  
1000 വാത്തലിൽനിന്ന് 2000 വാത്തലായി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ  
സാധിച്ചു. നല്ല അതി വിത്തുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കാൻ അഫ്  
റോനിസ്റ്റാണിൽത്തന്നെ ചില ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നു. കഷ്ട  
നാൾക്കു ഗവണ്മെന്റിൽനിന്നു ശേഖരിച്ചുകൊടുത്ത മേത്തരം വി  
ത്തുകളുടെ വിത നടത്തിക്കൊണ്ടാണത്രെ ഇതിലെ അവിടെ  
നാവാത്സരദിനം കൊണ്ടാടിയത്.

നിലം കൃഷിചെയ്യാൻ കഷ്ടനുള്ള ഉപകരണങ്ങളിൽ  
പെട്ടതാണ് കുന്നുകാലികൾ. സാധാരണയായി, ഒരു കൃഷിസ്ഥ  
ലത്ത് ഒരു റോടി കോളകളും ഒരു പശുവും ഉണ്ടായിരിക്കും;  
ഏന്നാൽ ഏല്പായിടത്തും അങ്ങനെയില്ലതാനും. കറകൊല്ല  
ങ്ങൾക്കു മുമ്പ്, മറ്റൊരുതാഗാസി കറീസ്സായിലെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ  
കൂടി കാര്യനടയായി ഒരു പര്യടനം നടത്തുകയുണ്ടായി; കറീസ്സു  
നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചാവപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളിൽ  
ഒന്നാണ്. മറ്റൊരുതരത്തിൽ പത്തുദിവസത്തെ സഞ്ചാരത്തിൽ  
അദ്ദേഹത്തെ അനുയാനം ചെയ്യാനുള്ള ഓഗ്രം ഏനിക്കു സി  
ദ്ധിച്ചു. പശുക്കൾ തീരെ ഇല്ലാത്തവയും തന്നിമിത്തം ചാൽ  
കട്ടം കിട്ടാത്തതായ മായ പല ഗ്രാമങ്ങളും അന്നു ഞങ്ങൾ കടന്നു  
പോയതായി ഞാൻ ഓർക്കുന്നു. ആ ഗ്രാമങ്ങളിലെ ചാവപ്പെട്ട  
ശിശുക്കളെക്കുറിച്ച് ഏനിക്കു സങ്കടം തോന്നി. അവർ അ  
ത്രമാത്രം ക്ഷീണരും അരാധ്യരായിട്ടാണ് കാണപ്പെട്ടത്.



നിലം കഴിഞ്ഞാൽപ്പിന്നെ, കഷ്ടതകളെല്ലാം വരിയ സമ്പത്തു് കന്നുകാലികളാണു്. അവയെക്കൊണ്ടു് അറനള പ്രയോജനങ്ങൾ പലപ്രകാരത്തിലാണെന്നു നിങ്ങൾ കണ്ടുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. കാളകൾ അറന്റെ നിലം നെടുമ്പീളം ഉഴുതു മറിക്കുകയും, ചത്തയിലേക്കുള്ള സാമാനങ്ങളും വെറിച്ച് അങ്ങോട്ടിങ്ങോട്ടും വെടി വെച്ചുകൊണ്ടുപോകയും ചെയ്യുന്നു. ചത്തുകൊണ്ടുൾക്കു് നല്ല വില കിട്ടുന്നു. പത്തു കഷ്ടതകളെല്ലാം കഴിഞ്ഞാൽപ്പിന്നെ അത്രയും വേണ്ടുന്നതായ ഒരു നല്ല നല്ല കറുപ്പും പാഞ്ഞിട്ടുള്ളതുപോലെ, 'സസ്യഭക്ഷകളുടെ ഒരു മാതൃക' ആകുന്നതായും നന്നായും നന്നായും കിട്ടാതെ വന്നാൽ അതിനെക്കൊണ്ട് വെറിയ ദുര്യോഗം വേറെയുണ്ടാകാനില്ല. അതായതും പറഞ്ഞാൽ, ഈ മൃഗങ്ങളുടെ എല്ലാ ഘടനകളും അവയുടെ തോറും പാലും എല്ലാം കൊന്നും കളഞ്ഞുമാറ്റം — മറ്റൊരപേരിൽ സാധനങ്ങളുണ്ടാകാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതുമാണു്. ചാണകത്തിന്റെ കാര്യം നമുക്കു വിസ്തരിക്കാൻ വരുതാത്ത. ഒരുപക്ഷെ ഇതുകൊണ്ടുതന്നെയാണു് കഷ്ടതകളെല്ലാം കന്നുകാലികൾ നന്നുപോകുന്നതിനുള്ള അത്ര അധികം ഉൽക്കണ്ഠയോടുകൂടി ശ്രമിച്ചുപോരുന്നതു്. പലപ്പോഴും അവനും കുടുംബവും ആ കന്നുകാലികളൊന്നിച്ച് ഒരു മുറിയിൽ കിടന്നു കഴിഞ്ഞുപോലും കാണാം!

എന്നാൽ, കന്നുകാലികളെ നാം നല്ലവേലാപെ കരുതുന്ന ക്ഷിപ്രങ്ങളെങ്കിലും അവയെ തീവ്രിസ്താവാൻ കാര്യത്തിൽ നാം അത്രതന്നെ ബുദ്ധിമുട്ടാറുണ്ടോ എന്ന സംശയമാണു്. മിക്ക കന്നുകാലികളും യഥാർത്ഥത്തിൽ പെട്ടെന്നിടയ്ക്കുള്ളതാണു്. അതായത് വളരുന്ന തീവ്രിസ്താധനങ്ങൾ നട്ടുവളർത്തുന്നതിന്നു നാം അധികംസ്ഥലമൊന്നും ഒഴിച്ചിട്ടില്ലാത്തതല്ല. മഴക്കാലത്തു് ഇളം പശു മൂലം നോക്കു കന്നുകാലികൾക്കു നല്ല തീവ്രി കിട്ടുന്നു. ചിലപ്പോൾ കന്നുകാലികൾക്കു തിന്നു് അതായത് അരിപ്പുറം വിട്ടിടം വെട്ടുണ്ടു്. എന്നാൽ ഡിസനൽ ചാസമാകുന്നതാ

ശേഷം പൂർണ്ണ തീക്കര ഇല്ലാതായിത്തീർക്കുകയും, അന്നതൊട്ടു മുൻമാസംഗതരെ കന്നുകാലികളുടെ സ്ഥിതി മേൽക്കുമേൽ ദയ



നീയമായിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു. അവ അക്കാലത്ത് ഉണങ്ങി വരണ്ട തരിശുഭൂമികളിൽ എല്ലാതൊലിയുമായി ദുഃഖഭാവത്തിൽ അലഞ്ഞുനടക്കുന്നു. ക്ഷാമബാധയുള്ള ദിക്കുകളിൽ കന്നുകാലികളുടെ സ്ഥിതി അത്യന്തം ദയനരമെന്നേ പറയേ

ണ്ടു. ഒരു പ്രതിദിനചതുരത്തിൽ ഞാൻ ഇങ്ങനെ വായിക്കുകയുണ്ടായി:-

‘തപ്പാകൾ ജില്ലയിലെ ക്ഷാമബാധസ്ഥരെയെപ്പറ്റി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന കൂട്ടത്തിൽ കൊച്ചിയിലെ മാർക്കറിങ്ങ് ആർജ്വീസർ പറയുന്നത്, അവിടെയുള്ള 681,000 കന്നുകാലികളിൽ ഏകദേശം 269,000 എണ്ണം ചത്തുപോയിട്ടുണ്ടെന്നും, 117,000 എണ്ണത്തെ ആ ജില്ലയിൽനിന്നു പുറത്തേക്കു കടത്തിവിട്ടിരിക്കുന്നുവെന്നും, 10,000 എണ്ണത്തെ മൂന്നുരൂപമുതൽ പത്തുരൂപവരെയുള്ള വിലയ്ക്കു വിറ്റുകളഞ്ഞിരിക്കുന്നു എന്നും, ശേഷമുള്ള 285,000 കന്നുകാലികൾ ആഹാരം കിട്ടാത്തതാൽ ചാകാനായി കിടക്കുന്നു എന്നുമാണ്.

കന്നുകാലികൾക്കാവശ്യമുള്ള തീറ്ററിസ്സാധനങ്ങൾ വളർത്തുന്ന കായ്ത്തിൽ നമുക്കുള്ള അശ്രദ്ധ, നമുക്കു സ്വന്തം ആഹാരസാധനങ്ങളുടെ കായ്ത്തിൽ ഉള്ളതിനേക്കാൾ കൂടുതലാണ്. ഈ അനാസ്ഥയില്ലായിരുന്നൊന്നുവരികിൽ, ഇപ്പോൾ കിട്ടുന്നതിന്റെ ഇരട്ടി പൂർണ്ണ നമുക്കു നിഷ്പ്രയാസം ലഭിക്കാനായിരുന്നു. ഇനിയെങ്കിലും നാം അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നു

681  
കാലികളിൽ



പക്ഷം. നമുക്ക് ആവശ്യമുള്ളിടത്തോളം കന്നുകാലികൾക്ക് വേണ്ടത്ര തീറ്റ ഉടനെ ഉണ്ടാകാം. എന്നാൽ നമുക്കുള്ള ഏല്പാ കന്നുകാലികൾക്കും തീറ്റ കണ്ടെത്താൻ പ്രയാസംതന്നെ.

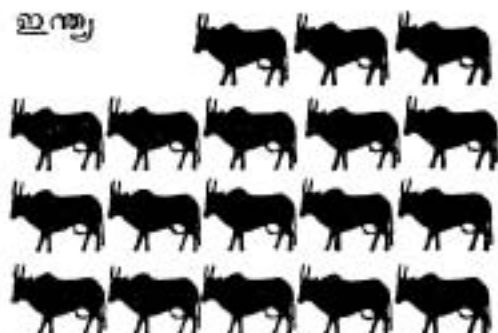
ലോകത്തിലാകെ 5,000ലധികം കന്നുകാലികളുണ്ടെന്നാണ് റിപ്പോസിക്കപ്പെടുന്നത്. ഇവയിൽ 1800 ലധികവും നമ്മുടെ ഓരോരുത്തിലാണ്. ലോകത്തിൽ ആകെയുള്ള കന്നുകാലികളുടെ ഉദ്ദേശം മൂന്നിലൊമ്പതാകാം നമ്മുടെ വകയാണെന്നു സാരം. ഇത് ആവശ്യത്തിലധികമാണെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല. 100 ഏക്കർ കൃഷിസ്ഥലത്തിന് 25 കന്നുകാലികൾ വീതമാണു നഷ്ടപ്പെടാത്തതല്ല. കന്നുകാലികളെ വളർത്തുന്നതിലും വെണ്ണയും പാൽക്കട്ടിയും ഉണ്ടാക്കുന്നതിലും വലിയ ഭൂമിക്കായ ഡച്ചുകാർപ്പോലും അത്രയും സ്ഥലത്തിന് 38 കന്നുകാലികൾ വീതമേയുള്ളൂ. നമുക്കുവെട്ടെ, 67 വീതമുണ്ട്. നമ്മെപ്പോലെതന്നെ നമ്മുടെ കന്നുകാലികളും കണക്കിലധികമായിരിക്കുന്നു! അതായത് വേണ്ടുവോളം തീറ്റ കണ്ടെത്താൻ നമുക്കു സാധിക്കാത്തതിൽ അന്വട്ടമെന്തെന്ന് കാണാം?

ഇത് ഇങ്ങനെ വന്നുവരുന്നതെന്തുകൊണ്ട്? നാം അത്ര വലുതാകുകയായതുകൊണ്ട്. അന്യരാജ്യങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ, ഇതര രാജ്യങ്ങളിലെ കൊള്ളത്തൊഴി കന്നുകാലികളെ കൊണ്ട് അവരുടെ മാംസം ഭക്ഷിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിലാകട്ടെ, ഹിന്ദുക്കൾ ഗോമാംസം ഭക്ഷിക്കുകയില്ല. ഏറ്റവും നിരപേയോഗമായ ജീവിയെപ്പോലും കഴിവുണ്ടെങ്കിൽ നമ്മളിലാതെ കൊല്ലുകയുണ്ടാകില്ല. എന്നാൽ, നമ്മുടെ മൃഗങ്ങളെ പട്ടിണിയിടവാൻ നമുക്കു സങ്കോചമില്ലതാനും—ഓ, അതില്ല! നമ്മുടെ മൃഗവാക്യം ഇങ്ങനെയാണെന്നു തോന്നുന്നു.

കൊല്ലത്തെന്നാകിലും, ജീവനോടിത്താനായ് വല്ലാതെ ബുദ്ധിമുട്ടി ശ്രമിക്കുന്നതും വേണ്ട!

നമുക്ക് ഇത്രയധികം കന്നുകാലികൾ ഇല്ലാതിരിക്കുവാൻ ഐസക് ന്യൂട്ടൺ ഉള്ളവയ്ക്കു ശരിയായ തീറ്റ കൊടുത്ത് അവിടെ

ഇന്ത്യ



അമേരിക്കൻ  
ഐക്യനാടുകൾ



സോവ്യറ്റ് റഷ്യ



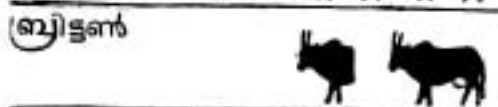
ബ്രസീൽ



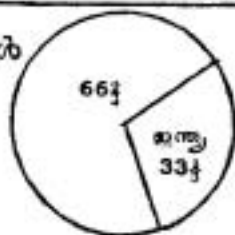
ജമ്മനി



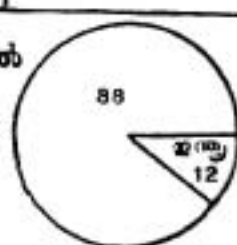
ബ്രിട്ടൺ



കാലികൾ



പാൽ



കരകൂടി നന്നായി രക്ഷിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ, അത് കൂടുതൽ ദയാലുതപരമാകുമായിരുന്നുവെന്നു നിങ്ങൾക്കു തോന്നുന്നില്ലേ? അങ്ങനെ ചെയ്തിരുന്നുവെങ്കിൽ, നമുക്കു അവയെക്കൊണ്ടു കൂടുതൽ പ്രയോജനവും ഉണ്ടാകുമായിരുന്നില്ലേ? എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ അവ നമുക്കുവേണ്ടി കൂടുതൽ ജോലിയെടുക്കുകയും നമുക്കു കൂടുതൽ പാൽ തരികയും ചെയ്യുമായിരുന്നു. ഇപ്പോഴുള്ള ഒരു നൂറു പശുക്കളേയും എരുമകളേയും നോക്കിയാൽ അവയിൽ എഴുപതെണ്ണവും ഒട്ടും പാൽ തരാത്തവയാണ്. ശേഷമുള്ളവ മിക്കതും ദിവസേന അഞ്ചു റാത്തൽ പാൽതരേണ്ടതിനു പകരം ഒന്നു റാത്തൽ മാത്രമേ തരുന്നുള്ളൂ.

അടുത്തചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന കാരോ മൃഗവും ഒരു കോടി കന്നുകാലികളുടെ പ്രാതിനിധ്യം വഹിക്കുന്നു; പാലുതടെ എണ്ണം കാരോ രാജ്യത്തും കിട്ടുന്ന പാലിന്റെ അളവിനേയും കാണിക്കുന്നു. 18 കോടി കന്നുകാലികളിൽനിന്ന് നമുക്കു കിട്ടുന്നിടത്തോളം പാൽതന്നെ, ജർമ്മനിയിൽ രണ്ടരക്കോടി കന്നുകാലികളിൽനിന്നു കിട്ടുന്നുണ്ടെന്ന് ചിത്രം നോക്കിയാൽ നിങ്ങൾക്കു കാണാം.

വളം, നല്ല വിത്ത്, നിലത്തിനുവേണ്ട വെള്ളം, പുതിയ തരത്തിലുള്ള പണിക്കോപ്പുകൾ, കൃഷിനടത്തുവാൻ കരുത്തുള്ള കന്നുകാലികൾ, എന്നിവയെപ്പറ്റി ആലോചിക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയാണല്ലോ നാം ഇത്രയും സമയം ക്ലേശിച്ചത്. എന്നാൽ, കൃഷിനടത്തുന്നതിനു മതിയായ ഭൂമിയാണ് ഒന്നാമതായി വേണ്ടത്! അല്ലെന്നുണ്ടോ? അതു നമുക്കില്ലെന്നു പറയേണ്ടിവന്നതിൽ വ്യസനിക്കുന്നു. 'എന്ത്?' എന്ന് നിങ്ങൾ ആശ്ചര്യപ്പെട്ടേക്കാം. 'ഇന്ത്യയെപ്പോലെ വിസ്താരമേറിയ ഒരു രാജ്യത്തു നിലം പോരെന്നോ?' എന്നിങ്ങനെ ചോദിക്കുവാൻ നേരിട്ടോ എന്നു വിചാരിച്ചു നിങ്ങൾ വിസ്മയിച്ചേക്കാം. എന്നാൽ തിടുക്കപ്പെടാതിരിക്കുക. ഞാൻ പറഞ്ഞതു പരിതാപകരമായ ഒരു പരമാർത്ഥം മാത്രമാണെന്ന് തെളിയിച്ചുതരാം.



## VII

### നിലം പോരാ!

കൊലം നിങ്ങളുടെ പക്ഷം ഒരു ചെറിയ തുണ്ടു കടലാസ്സു തന്നിട്ട്, ഒരു വലിയ വിഷയത്തെപ്പറ്റി ഒരു പ്രബന്ധം എഴുതണമെന്നാവശ്യപ്പെട്ടാൽ അതു ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾക്കു സാധിക്കുമോ? എന്റെ യുവാവേ, നിങ്ങൾക്കതു സാധ്യമല്ല. അഥവാ, ഞാൻ ഒരു വാഗ് കമ്പിളിയിൽ ഒരു യുവാവിനെ ഏല്പിച്ച് "അതുകൊണ്ട് ഒരു കുറ്റാരം നെയ്യാൻ പറഞ്ഞാൽ ആ യുവാവി അതൊന്നു പരീക്ഷിച്ചു നോക്കുകയെങ്കിലും ചെയ്യുമോ? അതുമില്ല. ഇതുപോലെ ആവശ്യത്തിനു വേണ്ടുന്നതിന്റെ പകുതി നിലംപോലും കൈവശമില്ലാതെയാണ് നമ്മുടെ മിക്കകൃഷിക്കാരും, സ്വന്തം മടുപ്പുണ്ടാക്കുകയോ പണത്തിനു വേണ്ടിടത്തോളം കോതമ്പോ കരിമ്പോ പരുത്തിയോ കൈ ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യണമെന്നു നാം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത്!

നമ്മുടെ പരിചിതനായ രാമനന്തനെ എത്ര സ്ഥലമുണ്ടെന്നോക്കാം. ഇന്ത്യയിലേ മറ്റു പലേ കാലകന്മാർക്കുമെന്നു പോലെ, അയാൾക്കും നാലേക്കർ ഭൂമിയാണ് ആകെയുള്ളത്. ഈ ഭൂമിതന്നെ മുഴുവനും ഒന്നായിട്ടല്ലാ കിടക്കുന്നത്; അന്ത്യതയുടെ കൈവശമിരിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ഇടയ്ക്കിടയ്ക്ക് ഒരു കഷണം ഇവിടേയും മറ്റൊരു തുണ്ടു അവിടേയുമായിട്ടാണ് അതിന്റെ കിടപ്പ്. രാമന്റെ ഭൂമിയിൽനിന്നു കൊണ്ടിത് 2000.

വിപര്യയ്ക്കു ഉൽപന്നങ്ങൾ കിട്ടുമെന്ന നമുക്കു കണക്കാക്കാം. ഇതിൽനിന്നു രാമൻ 30 ക. ഗ്രാമേജിലേക്കു നികുതികൊടുക്കണം; അയാൾ ഗ്രാമത്തിലെ ഒരു പണയ്യാപാരിയുടെ പക്ഷേർനിന്ന് വാങ്ങിപ്പുള്ളി കടത്തിന്റെ പലിശയായിട്ട് 50 ക.യും. പിന്നെ തനിക്കും ഭാര്യയ്ക്കും മൂന്നു കുട്ടികൾക്കും, പത്തുവീടും രണ്ടു കാളകൾക്കും, കൃഷിസ്ഥലത്തിനും കൈക്കൂടി ചെലവിട്ടവൻ രാമന്റെ പക്ഷേർ ശേഷിക്കുന്നത് 120 ക.യാണ്. അതായത്, പ്രതിമാസം 10 ക. ആ കടംബം അർപ്പിച്ചിട്ട് ഇല്ലം കീറക്കുണിയിലും കഴിഞ്ഞു കൂടുന്നതിലോ, രാമനെ മലമ്പനിയും കഞ്ഞുപ്പള്ളി പിള്ളയാതവും പിടികൂടുന്നതിലോ, എന്താണ് അത്തുതപ്പെടാനുള്ളത്? തീർന്ന കിട്ടാതെ അയാളുടെ കന്നുകാലികൾ ദയനീയമാവുന്നതും എല്ലാം തൊലിയും മാത്രമായി കാണപ്പെടുന്നതിലും, അയാളുടെ പശു ദിവസേന 5 വാത്തലിനു പകരം ഒന്നു വാത്തൽ പാൽമാത്രം നല്കുന്നതിലും അത്തുതപ്പെട്ടവനാണോ? ഹോററ മുറി മാത്രമുള്ള ഒരു കടലിൽ മനുഷ്യരും കന്നുകാലികളുമെല്ലാം കൂടി—ഒരു തലയ്ക്കൽ രാമന്റെ കടംബവും മറൊരു തലയ്ക്കൽ കന്നുകാലികളുടെ ബുദ്ധിമാലി—ജീവിക്കേണ്ടിവരുന്നതിലും അത്തുതത്തിനു വകയുണ്ടോ?

മറു രാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷിക്കാർ ശരാശരി ഏതു സ്ഥലംവീതം കൃഷിചെയ്യുന്നുണ്ടെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? ബ്രിട്ടനിലെ കഷ്ടകൻ 26 ഏക്കർ സ്ഥലം കൃഷിചെയ്യുമ്പോൾ, കാനഡയിലെ കഷ്ടകൻ 140 ഏക്കർ സ്ഥലം കൃഷിചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. രാമനും നമ്മുടെ മറു മിക്ക കഷ്ടകന്മാർക്കും മൂന്നോ നാലോ, അഥവാ അഞ്ചോ, ഏക്കർ കൃഷിസ്ഥലം മാത്രമുണ്ടാവാറില്ലെന്നതെങ്ങനെ?

‘ഉൽപന്നോപഭോഗനിയമമാണ് ഇതിനാൽ പരമേ  
ഷ്ഠ്. പോററപ്പടേണ്ടവരായ ഉപഭോക്താക്കൾ വളരെ കൂടു  
തലും, ഉൽപന്നം നല്ല വാനുള്ള ശ്രമി വളരെ കുറവു! ഇന്ത്യയിൽ





ഉപജീവനത്തിനും കൃഷിയ്ക്കും  
കാലികൾക്കും കൂടി 120 രൂപ.



കുടുംബത്തിന്  
50 രൂപ.



നിലനികുതിയ്ക്കും  
30 രൂപ.



ഭീവിക്കുന്ന അന്ധരുടെ സഞ്ചയ കാരോ കൊല്ലം ചെല്ലത്തോറും  
 വലിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ രാജ്യത്തിന്റെ സീമ  
 പഴയപടിതന്നെ നിലകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതു മറ്റൊരാളു  
 ളിലും സംഭവിക്കാറുള്ളതു തന്നെ; പക്ഷെ അവിടങ്ങളിൽ വലി  
 യ വൃദ്ധസായശാലകളോടുകൂടിയ പുതിയ നഗരങ്ങൾ ആവിർ  
 വിഷയും, ഗ്രാമീണജനങ്ങൾ പാകാനും പണിയെടുക്കാനുമായി  
 ആ നഗരങ്ങളിലേക്കു പ്രവാദിക്കയും ചെയ്യുന്നു. ജർമ്മനിയിൽ  
 1870-നും 1914-നും ഇടയ്ക്കു ഇങ്ങനെ ഗ്രാമങ്ങളിൽനിന്നു 250  
 പക്ഷം ജനങ്ങൾ വൃദ്ധസായങ്ങളിൽ ഏല്പുകയുണ്ടായിട്ടു  
 ണ്ടു്. എന്നാൽ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ഇന്നും മൂക്കാൽപങ്കുമാളുകൾ  
 കാലക്ഷേപത്തിന്നു കൃഷിപ്പണിയെത്തന്നെ ആശ്രയിച്ചാണു  
 കഴിയുന്നത്. ഇന്ത്യയിലെ കർഷകന്മാരിൽ പകുതിയിലധികം  
 പേർക്കും കൃഷി നടത്താൻ വേണ്ടത്ര ഭൂമിയില്ലാതെ വന്നിരി  
 കുന്നത് ഇതുകൊണ്ടത്രെ.

രാമൻ ഇന്നുള്ളതിനെക്കാൾ വളരെ മുമ്പാൽ ഭൂമിയുണ്ടാ  
 യിരുന്നു രാമന്റെ മൂത്തച്ഛൻ. പക്ഷെ, അയാൾക്കു നാലു  
 പുത്രന്മാരുണ്ടായിരുന്നു; അയാൾ മരിച്ചപ്പോൾ ആ പുത്ര  
 ന്മാർ ഭൂമി ഭാഗിച്ചെടുക്കുവാൻ നിശ്ചയിച്ചു. ഒരു റിനു മരി  
 ച്ചാൽ അയാളുടെ പുത്രന്മാർക്കു ഭൂമി സമവീതമായി ഭാഗിച്ചെ  
 ട്ടുകൊടുക്കണു നിയമമുണ്ടു്. അതിനാൽ അവർ ഒരോരുത്തരും  
 ഭൂമിയുടെ നാലിലൊന്നായിതും പങ്കുകൊടുത്തു. പിന്നീടു  
 രാമന്റെ അച്ഛൻ മരിച്ചു; അപ്പോൾ രാമനും സഹോദരന്മാ  
 രും കൂടി തങ്ങളുടെ അച്ഛന്റെ ഭൂമി പിന്നെയും ഭാഗിച്ചു.  
 അങ്ങനെയാണു് അവരിൽ ഒരോരുത്തനും 4 ഏക്കർ ഭൂമിറീ  
 തം കിട്ടുവാൻ ഇടയായതു്.

ഈ നാലേക്കർതന്നെ ഹെറ പുനമായി കിട്ടുവാനിടവന്നില്ല.  
 കാരണം ഭൂമി പങ്കുവെച്ചു കാരോ അവസരത്തിലും ആ അവ  
 കാശികൾ കാരോ അതി കൃഷിസ്ഥലത്തിന്റേയും കാരോ കഷ  
 ണഹീതം നങ്ങൾക്കു കിട്ടണമെന്നു മോറിച്ചു. മറ്റൊരുകൾ

ലായാൽ ആ വിചാരം നിതിപ്പെട്ടുകൊടുക്കയില്ലെന്ന് അ  
 വർ വ്യാമോഹിച്ചു. അങ്ങനെയാണ്, കാരോതത്തനും കാരോ  
 ചെറിയ കീറ്റ് നല്ല നിശയം, കാരോ ചെറിയ കഷണനും സാ  
 ധാരണ ഭൂമിയും, കാരോ തുണ്ടു വാങ്ങനിലവും പതിക്കുക  
 ചാനിക്കായത്ത്. ഒരു തുണ്ടു ഏതൊരാളാൽ ഏതൊണ്? ഒരു  
 വലിയ സാധനം വില്പിക്കുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന ഒരു ചെറിയ കഷ  
 ണനം, ഒരു അംശം, ഒരു ചണ്ഡം, ഒരു കീറ്റ് - അത്രതന്നെ. മരി,  
 നമുക്കു നാട്ടിലെ മിശ്ര കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുടേയും സ്ഥിതി അതാ  
 ണ്. വലിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ മുറിച്ചുണ്ടാക്കിയ കഷണ  
 ങ്ങൾ, അഥവാ കീറ്റുകൾ, അഥവാ തുണ്ടുകൾ ആണ് അവി  
 യിൽ മിക്കവയും. നിലം ഉത്തേജനം കാരകളെ നന്നു തിരികെ  
 വാങ്ങുവാലും പ്രയാസം നേരിടത്തക്കൊരുകാരും ആ സ്ഥലങ്ങളിൽ  
 ചിലത് അത്ര വീതികൊണ്ടുവയ്ക്കണം!  
 ഇതാണ് വാസ്തവത്തിൽ മിഥിലീകാരണം അഥവാ സമീപത്തുണ്ടെന്ന് ചരിത്ര  
 പുസ്തകങ്ങളിൽ വർണ്ണിക്കപ്പെടുന്നതു.  
 ചില ആളുകൾ ഒരു മരം മാത്രമല്ല, അ  
 തന്റെ മരങ്ങളും കൊണ്ടുകൂടെപ്പി  
 വീതിച്ചെടുക്കുക ഏതൊരുതരം ഏ  
 തനിയെക്കൊണ്ടു ഈ സമ്പ്രദായം.



നമുക്കു ആർക്കുവെങ്കിലും കന്നുകാലിപ്പുറകിലും വളയെഡി  
 കെ പാഴായിപ്പോകുന്നുണ്ടെന്നാണ് ഇതിൽനിന്നെല്ലാം വ്യക്തം  
 മായത്ത്. ഈ സമ്പ്രദായംകൊണ്ട് ധാമൻ ആണ്ടിൽ നാലു  
 മാസക്കാലം യാതൊരു വേലയും ചെയ്യാനില്ലാതെ അപസ  
 നായിരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. കാരകളേയും ചോട്ടുള്ളിടത്തോളം  
 ഉപയോഗപ്പെടുത്താനിടയാകുന്നില്ല. നിലം ചെറിയ തുണ്ടു  
 കളായി മുറിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, എല്ലാ തുണ്ടുകളും  
 ചുറ്റിലും വേലി കെട്ടുവാൻ വലിയ ചെലവു വേണ്ടിവരുന്നു;  
 വേലി കെട്ടാതിയാണെന്ന്, അപഞ്ഞുനടക്കുന്ന കന്നുകാലികൾ

കരവി കൃഷി നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു; മാത്രമല്ല, അത്ര ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾക്കു വേണ്ടി യന്ത്രകലുപ്പുകളും മറ്റു വലിയ യന്ത്രങ്ങളും വാങ്ങുക സാധ്യമല്ലാതെയും വരുന്നു. വെള്ളം കിട്ടുമെങ്കിൽത്തന്നെ, അന്യരുടെ നിലങ്ങളിൽച്ചെടി ചാലുകളുണ്ടാകാതെ അത് നിങ്ങളുടെ ചെറിയ തുണുനിലങ്ങളിലെല്ലാം കൊണ്ടു ചെയ്യാനായിക്കുന്നതെങ്ങനെ? അന്യരുടെ നിലങ്ങളിൽ അങ്ങനെ പ്രവേശിക്കുമ്പോഴാണ് അരുവി വക്കുകൾ തടവിൽ പാറുവെടുക്കുന്നതും.



രാമനെപ്പോലെ അഞ്ചു അംഗങ്ങളോടു കൂടിയ ഒരു വടം സ്ഥലം വെട്ടു കാലുകളുള്ള ഒരു കഷ്ടൻ 20 ഏക്കർ വിസ്താരമുള്ള ഒരു കൃഷിസ്ഥലമുണ്ടെങ്കിൽ, അയാൾക്ക് തന്റെ കന്നുകാലികളെ എന്നു മാത്രമല്ല, തന്നെത്തന്നെയും ഏറ്റവും നല്ല നിലയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കുമെന്ന് ഇദ്ദേഹം സ്വയംചാക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. പണിത്തീർക്കുള്ള കാലത്ത് കണ്ടോ മുന്നോ വേലക്കാരെക്കൂടി സഹായത്തോടു കൂടി അത്രയും ഭൂമി അയാൾക്കു പരിയാധി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതാണ്. അത്രയും ഭൂമിയുണ്ടായിരുന്നെങ്കിൽ, രാമന് ഇദ്ദേഹം തന്റെ കൃഷിസ്ഥലത്തുനിന്നു കിട്ടുന്നതിന്റെ അഞ്ചിരട്ടി ആദായം ലഭിക്കുമായിരുന്നു. അദ്ദേഹം നല്ല തരം വിത്തും, വിറകിനുവേണ്ട മരവും, കൃഷിപ്പണിനടത്താനുള്ള പുതിയ തരം ഉപകരണങ്ങളും വാങ്ങുവാൻ അയാളുടെ പെക്കൽ എത്ര



അത് കൂടുതൽ ചണമുണ്ടാകുമെന്നുള്ളതും നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയുമല്ലോ.

മാമൻ 16 ഏക്കർ ഭൂമിയിൽ കൊടുക്കാൻ വല്ല മാറ്റവുമുണ്ടോ? ഏതുകൊണ്ട്, അതിനു വഴിയുണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? അയാളുടെ അമ്പലത്തെ കൈവശമുള്ള ഭൂമി കഴിപ്പിച്ചെടുക്കുകയാണ് ഇതിനുള്ള ഒരു മാറ്റം. മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ അങ്ങനെ ചെയ്ത് പ്രമുഖരായി പണിപ്പുത്തിലുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഏന്നാൽ അങ്ങനെ ഭൂമി വിട്ടുകൊടുക്കേണ്ടിവരുന്നവർ ചിലർ ഏതാണ് ചെയ്യേണ്ടത്? അന്യരാജ്യങ്ങളിൽ ആ തരക്കാർക്ക് കുതിച്ചുനടക്കുന്നതിലോ നഗരത്തിലോ ഉള്ള വ്യവസായശാലകളിൽ ജോലി കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ട്. ഏന്നാൽ ഇന്ത്യയിൽ വ്യവസായശാലകൾ വളരെ ചുരുക്കമേയുള്ളൂ. കൃഷിചെയ്യാവുന്നതായി നമുക്കുള്ള ഭൂമിയിൽ 1500ലേക്കും ഏക്കർ സ്ഥലം അരിശായിക്കിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. അവിടെയെല്ലാം കലുപ്പം നടപ്പാക്കാമെന്നുവെച്ചാൽ പോലും ഓരോ കാർഷികനും ഒരേക്കൂറ് നിന്നും



വീതമേ കൂടുതലായി ലഭിക്കുകയുള്ളു. അതു സാധിക്കുമെന്നു  
യുള്ള കഥയോ?

അതിനാകും രാമനും അയാളുടെ അയൽക്കാഴ്ച ഒരു കാര്യം  
മാത്രമേ ചെയ്യാൻ സാധിക്കൂ. അവർ ഏകയോഗമായി  
മൂന്ന്, തങ്ങളുടെ നിലങ്ങളെ വേർതിരിച്ചു നിർത്തിയിരിക്കുന്ന  
വേലികൾ പൊളിച്ചുമാറി, ചെങ്കാക്കുന്നോണം നിലമെല്ലാം  
ഒന്നിച്ചു കൂപ്പിച്ചെടുത്തു.

രാമന്റെ നാലു അയല്പാരിൽ ഓരോരുത്തനും നന്നാലു  
ഏക്കർ ഭൂമിയുണ്ടെന്നു സങ്കല്പിക്കും. അപ്പോൾ അവർക്കെല്ലാം  
വെള്ളംകൂടി 20 ഏക്കർ ഭൂമിയാകും. അത്രയും സ്ഥലത്തുനിന്നു  
അവർക്ക് ആകെ ലഭിക്കുന്ന വിലവു ഏത്രയായിരിക്കും? രാമൻ  
ഇപ്പോൾ ലഭിക്കുന്നതിന്റെ അഞ്ചിരട്ടി എന്നായിരിക്കാം നി  
ങ്ങൾ പറയുക. അങ്ങനെയോ! അങ്ങനെയൊരു യോജിച്ച യോജി  
ചെയ്യുമ്പോൾ, നമ്മുടെ പഴയ സ്റ്റേറ്റിനായ കമ്മറിക്കുന്ന  
കാരൻ ഡെവലപ്മെന്റ് ചെയ്യുന്നതു നിങ്ങൾ കാണുന്നില്ലേ?  
രാമനും അയാളുടെ പങ്കാളികളും ഒന്നിച്ചു ചേരുന്നപോൾ, അ  
വരിൽ ചിലർ ഒരു ജോലിയിലും, മറ്റു ചിലർ മറ്റുതരം ജോ  
ലികളിലും, പ്രത്യേകസാമർത്ഥ്യമുള്ളവരാണെന്ന് അവർ മന  
സ്സിലാക്കുന്നു. തങ്ങളുടെ ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ ഒന്നിലും  
വൈദ്യുതിയല്ലാതെ അവർ എല്ലാത്തരം ജോലികളും വാറി  
കേണ്ടിവന്നിരുന്നു എന്നുള്ളതു വാസ്തവം തന്നെ. പക്ഷെ,  
ഇപ്പോൾ ഓരോരുത്തനും ഓരോരുത്തരും ജോലിയിൽ ഏകാഗ്രത  
യോടെ ഏർപ്പെട്ടാൽ കഴിയും. അതിനാൽ, അവരുടെ ഭൂമി  
യിൽനിന്ന് അഞ്ചിരട്ടിയല്ല, ആറോ ഏഴോ ഇരട്ടി വിലവു ലഭി  
ക്കുമെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല.

ഇനി വേറൊന്നുകൂടിയുണ്ട്: അവർ ഒരു ജോലി കാളക  
ളിലധികം ഇപ്പോൾ ആവശ്യമുണ്ടാകയില്ല. അതിനാൽ  
അവർക്കെല്ലാവർക്കുംകൂടി നാലുജോലി കാളകളെ വിറ്റു പണമു  
ണ്ടാവാൻ കഴിയും. ആ കന്നുകാലികൾക്കെല്ലാം തീവകൊടു

കാൽവേണ്ടി വരുന്ന പണവും ലഭ്യമായി! കാളകളെ വിറ്റു കിട്ടുന്ന പണംകൊണ്ട് റബ്ബർ യന്ത്രമോ, അതല്ലെങ്കിൽ ഏറ്റവും നല്ല ജാതി വളങ്ങളോ വാങ്ങിക്കരയും ചെയ്യാം. അങ്ങനെ ഭൂമിയെ നന്നാക്കുവാൻ ഉപകരിക്കും. ഇങ്ങനെ ആലോചിക്കുമ്പോൾ ചില സമയങ്ങളിൽ—ചില സമയങ്ങളിൽ മാത്രം—നാലിനെ അഞ്ചുകൊണ്ട് പെരുക്കിയാൽ ( $4 \times 5 = 20$ ) ഫലം മൂപ്പുതായിരിക്കുമെന്നു നിങ്ങൾക്കു കാണാം! സഫരക്കണമുള്ളപ്പോഴെല്ലാം, അതായത് ഒരു കാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് പലേ ആളുകൾ ഒന്നിച്ചു ചേരുമ്പോഴെല്ലാം, ഫലം ഇതുപോലെ യായിരിക്കുമെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം. അങ്ങനെ യോജിച്ചു വേല ചെയ്യുമ്പോൾ ഓരോരുത്തനും കൂടുതൽ ഗുണം സിദ്ധിക്കുന്നു. ഈ സഫരക്കണസമ്പ്രദായം ഇന്ത്യയിൽ അങ്ങിങ്ങായി നാട്ടുപ്പിൽ വരികയും, തദ്ദേശ അതുതകരങ്ങളായ ഫലങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്—വിശേഷിച്ചും പഞ്ചാബിൽ. രാജ്യത്താസകലം സംരക്ഷകൃഷിസംഘങ്ങൾ ഏല്പട്ടത്തേണ്ടത് ഇതിലേക്ക് അത്യാവശ്യമാണ്.

കൃഷി ചെയ്യാവുന്നതും ഏതാൽ ഇന്നു തരിശായിക്കിടക്കുന്നതുമായ ഭൂമിയെല്ലാം—ചുരുങ്ങിയത് 1500 ലക്ഷം ഏക്കർ വരെ ആ സ്ഥലവിഭാഗമെന്നു മൺപു പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ—ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മേൽപറഞ്ഞ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഉപകരണം നല്ല നിലയിൽ നിർവ്വഹിക്കുവാനും സാധിക്കും.

ആ ഭൂമി സ്വതേ തുലോം മോശമായിരിക്കണം—അല്ലെങ്കിൽ അത് ഉപയോഗിക്കാതെ കിടക്കുമായിരുന്നില്ല. അങ്ങനെയൊക്കെകിൽത്തന്നെ, ആ ഭൂമി നൂറ് ഏക്കർ വീതമുള്ള ചോങ്ങളായി തിരിച്ച് നന്നാലു കാർഷികന്മാരും അറുവടെ കുടുംബങ്ങളും അവിടെ താമസിക്കുകയും, നിലം നന്നാക്കുന്നതിന് ഓരോ വിഭാഗത്തിലും 500 ക.വീതം ചെലവാക്കുകയും, വെള്ളം കൊണ്ടുവരാനുള്ള തോടുകളും ചന്തയിലേക്കു പോകാനുള്ള റോഡുകളും ഉണ്ടാക്കുകയും, യന്ത്രസാമഗ്രികൾ കന്നുകാലി





ഓട്ടുകൾ

വണ്ടികൾ

കാലികൾ



500 രൂപ



5,333 രൂപ

കുടുംബത്തിന്റെ വാങ്ങി വരിയായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്താൽ, ആദ്യത്തെ പത്തുകൊല്ലം കഴിയുമ്പോൾ ആ ഭൂമിയിൽ നിന്ന് ആണ്ടുതോറും ആകെ 800 കോടി ഉറപ്പുള്ള ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളും അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളും ലഭിക്കുമെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അത് ഇന്ത്യയിലെ നിഗൂഢമായിത്തീർന്നു ലോകത്തിൽ ഇല്ലാത്തവർക്കായി വെച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉല്പന്നങ്ങളുടെ മൂന്നിൽ രണ്ടുഭാഗം വരും.

ഇത് മഹത്തരമായ ഒരു നേട്ടമായിരിക്കും. എന്നാൽ നമ്മുടെ ഭൂമിയുടെ നല്ലഭാഗം—ഏകദേശം നല്ലഭാഗം—ഇപ്പോഴത്തെ രീതിയിൽത്തന്നെ കൃഷിചെയ്തു കൊണ്ടിരിക്കാനായി വിട്ടുകൊടുക്കാൻ പാടില്ല; നിങ്ങൾക്കെന്തു തോന്നുന്നു? സാധാരണകൃഷി സമ്പ്രദായം ബുദ്ധിമുട്ടുകൾക്കു വിധേയമാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ കർഷകന്മാരിൽ മിക്കപേരും ബുദ്ധിശാലികളല്ലെന്നുള്ളതാണ് തരക്കേട്. അതുകൊണ്ടത്രെ ഗവൺമെന്റ് ഇടപെട്ട് കർഷകന്മാരെക്കൊണ്ട് വേണ്ടത്ര വിസ്തൃതിയുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ചെലവഴിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്.

പുതിയതിൽ റിററ്റ് ലാൻഡിംഗ് ഗവൺമെന്റ് ഒരു നിയമം നടപ്പാക്കുകയുണ്ടായി. ഒരു ഫട്രംബർഷാക്ക് ആവശ്യമുള്ള ആഹാരവും വസ്ത്രങ്ങളും മറ്റൊല്ലാ സാധനങ്ങളും സമ്പാദിക്കുവാൻ വേണ്ടുന്ന വലിപ്പമുള്ളതായിരിക്കണം ഓരോ കൃഷിസ്ഥലവുമെന്നാണ് ആ നിയമത്തിൽ പറയുന്നത്. ഓരോ തന്നെ അത്യധികം ഭൂമി വാങ്ങി മറ്റുള്ളവരെ കൃഷിപ്പണിയിൽനിന്നു ഓരറിപ്പിക്കുന്നതിനിടവരുത്തിയിരിക്കാൻ വേണ്ടി, കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾക്കു കണക്കിലധികം വലിപ്പം ഉണ്ടായിരിക്കണമെന്നു നിശ്ചയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇത്തരം കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഇങ്ങനെയായി മുറിക്കാനോ അഗിക്കാനോ, പാട്ടത്തിനു കൊടുക്കാനോ, പണം കടം വാങ്ങിക്കുന്നതിന് ഇതായി പണയ്ക്കാവാനിടകൾക്ക് പണയപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കാനോ പാടുമുള്ളതല്ല.

സോവ്യറ്റ് റഷ്യയിൽ ആളുകൾ ഓതുകണക്കിന് വേലചെയ്യുന്ന സംരക്ഷണ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവിടെ ഏറ്റവും വലുതിന് 'ജൈഗാൻ' എന്നാണ് പേര് പറയുന്നത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ അത്, ആ പേരുകൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കപ്പെടുന്നതുപോലെ തന്നെ ഭീമമാണ്. ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും അധികം കോതമ്പു വിളയുന്ന ഭൂവിഭാഗമാണത്. തെക്കുവടക്കു 50 നാഴികയും, കിഴക്കുവടക്കു 40 നാഴികയും വ്യാപ്തമുള്ള ആ കൃഷിസ്ഥലത്ത് 17,000 ആളുകൾ ജോലി ചെയ്യുന്നു. കമായൂനും കെതികാനും തുറന്നുവെച്ചുപോകുന്ന ബുറത്തായ ഒരു കൊമ്പു യന്ത്രം അവിടെ ഉപയോഗിച്ചുപോകുന്നുണ്ട്. ആറുപ്രകാരം കൈക്കോട്ടുകൾകൊണ്ട് ചെയ്യുന്നിടത്തോളം ജോലി നിർവ്വഹിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ആ യന്ത്രം നടത്തുന്നതിന് റെറ ഓൾഡ് മതി. ലോകചരിത്രത്തിൽ ഇത് ഏതുതരം വൃതനമായിട്ടുള്ള ഒരേറ്റാടാണ് - മതില്ലെട്ടും മേലുയർത്തിയ മില്ലാത്ത ഒരു ചെറിയ വൃതസായോല! 1917-ലെ വിപ്ലവത്തിനു മുൻപ് റഷ്യയിലെ കർഷകന്മാരും, ഇന്നു നമ്മുടെ കൃഷിക്കാർ ചെയ്യുന്നതുപോലെ, ദരിദ്രരായിത്തീർന്നു. ചിട്ടിച്ച ചെറിയ തുണ്ടു നിലങ്ങളിൽ കൃഷിചെയ്യുകയായിരുന്ന പതിവ്. മുണ്ടൻകാൽകൊണ്ട് മനം നടക്കുന്ന പതിവ് കളഞ്ഞു, ഇതിനകം അവർ നീണ്ട ചെരിവുപിട്ട് മുന്നോക്കം പോഞ്ഞ് നമ്മെ വളരെ ചിന്നിലാക്കിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. 'ഇരിമ്പു കതിര' എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന യന്ത്രകലുപ്പു റഷ്യൻ കർഷകന്റെ ഉറവിടമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.



1935-ൽ ഞാൻ റഷ്യയിലായിരുന്നപ്പോൾ, ഒരു വിമാനത്തിൽ കയറി ആ രാജ്യത്തിന്റെ മുകളിൽ അനേകായിരം നാഴിക സഞ്ചരിച്ചു. ഇംഗ്ലണ്ടിലോ ഫ്രാൻസിലോ ഇന്ത്യയി

ലോ കാണുന്നതിൽനിന്നെല്ലാം എത്രയോ വ്യത്യസ്തമായിട്ടാണ് അവിടത്തെ ഭൂമികാണപ്പെട്ടത്. ഇപ്പറഞ്ഞ രാജ്യങ്ങളിലെ നിലം ഒരു ചിത്രപ്രദർശികയിലെ ചിത്രശകലങ്ങളെപ്പോലെ ഭിന്നരൂപത്തിലും പലവലിപ്പത്തിലുമുള്ള തുണ്ടുകളായി വിഭജിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുകയാണ്. റാജ്യത്തിലെ ഭൂമിയാകട്ടെ, ഒരു ചതുരശ്വരമാലകൾപോലെ കാണപ്പെടുന്നു. വയലുകൾ സമചതുരത്തിലുള്ള വലിയ കളങ്ങളായും, വീടുകളും വയ്ക്കുമാർക്കുനാരങ്ങളും അറയിൽ നിമത്തിയിരിക്കുന്ന ചതുരശ്വരകൾക്കുളയും തോന്നും.

അമേരിക്കൻ സോവ്നർ റിപ്പബ്ലിക്കിലുള്ള ഒരു ഗ്രാമം ഞാൻ സന്ദർശിച്ചു. അവിടെ പഴയമട്ടിലുള്ള കൃഷി മുറകൾ കളഞ്ഞു, പത്തു കൊല്ലങ്ങളായി സംയുക്തരൂപി സമ്പ്രദായം ഏറ്റെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. 'ചാക്കാർ' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ആ പെരിയ ഗ്രാമത്തിലുള്ള 250 കുടുംബങ്ങൾ ഏകതോഴമായിപ്പോന്ന കൃഷി നടത്തുന്നു. അവിടെ അതിനുമുൻപ് ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്തുനിന്നു 240 കിലോഗ്രാം (ഒരു കിലോഗ്രാം രണ്ടിൽചിലപാനം രാത്തലാണ്) പെത്തി കിട്ടിയിരുന്നതു 640 ആയി വർദ്ധിച്ചു എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ഫലം.

നാം ഇവിടെ പ്രസ്താവിച്ച സംഗതികളിൽ ചിലത് പ്രവൃത്തിപഥത്തിൽകൊണ്ടുവരുന്നപക്ഷം, ഇന്ത്യയ്ക്കു വലിയ അഭിവൃദ്ധിയുണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കുമെന്നുള്ളതിൽ എനിക്ക് അശേഷം സംശയമില്ല. അഞ്ചു വലിയ കാമ്പുങ്ങളാണ് ചെയ്യാനുള്ളത്. അവ ചെയ്യാൻ ഇംഗ്ലീഷുകാർ അവരുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നെടുക്കുന്നിടത്തോളം പലം നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽനിന്നെടുക്കാൻ നമുക്കും കഴിയും; അപ്പോൾ ശീട്ടുകൾകൊണ്ടുള്ള വീടല്ലാ, നല്ല ഊട്ടുള്ള ഒരു വീടുതന്നെ ഉണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

എന്തെല്ലാമാണ് ആ അഞ്ചു വലിയ കാമ്പുങ്ങൾ?

1. വേണ്ടത്ര വലിപ്പമുള്ള കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ കിട്ടുവാൻ തക്കവണ്ണം ഭൂമിയെ വീണ്ടും വീതിക്കുക. — ഓരോ കൃഷിസ്ഥല

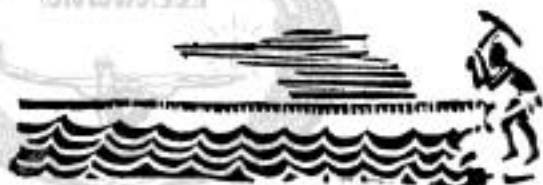
നും 20 ഏക്കറിൽ കറയടക്കെ വിസ്തൃതമുള്ളതായിരിക്കണം. ഇപ്പോൾ ഉപയോഗത്തിലിരിക്കുന്ന ഈ നിലം കൃഷി ചെയ്തു

## കൃഷി



നാൽ സംയുക്തകൃഷിസ്വഭാവം സ്വീകരിച്ചു തങ്ങളുടെ അയലത്തായി സഹകരിക്കത്തക്കവിധം അവരെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. ഇന്നു തരിശായിക്കിടക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ ഏറ് ഏക്കർ വിതം വിസ്തൃതമുള്ള സംയുക്തകൃഷിസ്വഭാവം ഏറ്കൂടുതൽ ചെയ്യും ചെയ്യും.

## തോടുകൾ



2. നമ്മുടെ നിലത്തിന്റെ അഞ്ചിലൊക്കെ ഭാഗം മാത്രമല്ല, അതിൽ മുഴുക്കു, അവസേചനം നടപ്പാക്കുവാൻ വേണ്ടി കൂടുതൽ തോടുകളും കിണറുകളും ഉണ്ടാക്കുക.

## കാടവളത്തലും വളമിടലും



3. മറ്റു ഫലോല്പാദകവൃത്തങ്ങളോടൊന്നിച്ച് ചാണകവും വളമായുപയോഗിക്കാൻ സൗകര്യം കിട്ടുന്നതിനു വേണ്ടി,

നമ്മുടെ വനങ്ങളെ ചരിമെപ്പിച്ചു അറയിൽനിന്നു വിറകി നുള്ള മരം ശേഖരിക്കുക.

വിത്തും യന്ത്രസാമഗ്രിയും



4. നല്ല ഭാതി വിത്തുകളും നവീനങ്ങളായ പണിക്കോറ്റുകളും ഉപയോഗിക്കുവാൻ നമ്മുടെ കാർഷികന്മാരെ പഠിപ്പിക്കുക.

കാലികൾ



5. പ്രയോജനമില്ലാത്ത പട്ടിണിക്കോലങ്ങളായ കന്നുകാലികളുടെ എണ്ണം കുറച്ചു ബാക്കിയുള്ളവയെ നല്ല ചോരയിൽനിന്നു വളർത്തുക.

ഇത്രയും ചെയ്താൽ ഇന്ത്യയുടെ മുഖദാരിതം തന്നെ ഒരു തുചാനതാപ്പെടുത്തുവാൻ നമുക്കു സാധിക്കും; അപ്പോൾ നമ്മുടെ മാതൃഭൂമിയുടെ മുഖത്തു പുതിയ പുഞ്ചിരി സഞ്ചരിക്കും. എന്നാൽ ഇതെല്ലാം സാധിക്കുവാൻ ആട്ടുമായി ഒരു ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്: കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽനിന്നു ഒഴിപ്പിച്ചു വിടേണ്ടവരായി വരുന്ന കാർഷികന്മാർക്ക് വേണ്ട എന്തെങ്കിലും തൊഴിൽ കണ്ടുപിടിക്കണം.

## VIII

### മരത്തിന്മേൽ കനിച്ചി

ഒരു ചെടി, പെലത്തിനു പകരം, ചെമ്മരിയാടിന്റെ മോമം കൊണ്ടുള്ളതിനേക്കാൾ മിനുസവും മേന്മയുമേറുന്ന കനിച്ചി നൂൽ നല്ലന്നു. അതുകൊണ്ടാണ് ഇന്ത്യക്കാർ വസ്ത്രം ഉണ്ടാക്കുന്നത് — ഇങ്ങനെയാണ് രണ്ടായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഹെറോഡോട്ടസ് എന്ന യവന പരിവ്രാജാക്കൻ നമ്മുടെ പരുത്തിയുടെ ഐന്ദ്രജാലികമായ വളർച്ചയെ വർണ്ണിച്ചത്. അപ്പാലത്ത് ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ച ഒരു ബൈബേൾക്കൻ, പത്തു കണ്ടിട്ടുണ്ടായ ആപായ്ക്കാതിമേക്കം നിമിത്തം നല്ലിയ വേദവാധിവാദനും ഇതിനേക്കാൾ വിചിത്രമാണ്. ഒരു ചെടിയിൽ നിന്നു വളന്ന് ചുറ്റിലുമുള്ള സസ്യാദികൾ തിന്നു ജീവിക്കുന്ന കാട്ടിൻകുട്ടിയായിട്ടാണ് അദ്ദേഹം പഞ്ഞിയെ വർണ്ണിച്ചത്.

അടുത്ത കാലത്ത് സിൽഡിംഗ് മോറൻ ജോദാമോ എന്ന സ്ഥലത്ത് പുരാതനമായ ഒരു ഭാരതീയ നഗരത്തിന്റെ നഷ്ട ശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ടുചിടിച്ചു. പ്രാചീനകാലത്തെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതരീതി മനസ്സിലാക്കുവാനായി ഭൂമി കഴിച്ചുചെന്നപ്പോൾ പഞ്ഞികൊണ്ടുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾ കണ്ടുകിട്ടുകയുണ്ടായി. അതായത് അന്ത്യായിരം കൊല്ലത്തെ ചരിത്രമുണ്ടെന്നാണ് അക്കാർക്കു ത്തിൽ അറിവുള്ളവർ പറയുന്നത്! പഞ്ഞി ഒന്നാമതായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയ ജനങ്ങൾ നമ്മളാണെന്നു ഇതു വ്യക്തമാണു. പഞ്ഞികൊണ്ട് വസ്ത്രമുണ്ടാക്കുന്ന ഭാരതീയ വ്യവസായം എത്ര പുരാതനമായ ഒന്നാണെന്നുള്ളതിനെപ്പറ്റി ഇത് നമുക്ക് ഒരു സ്വതന്ത്രപരീക്ഷണം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇന്നും ഇതു തന്നെയാണ് നമ്മുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യവസായം; തന്നി



മിത്തം ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ നമുക്കു പ്രസ്തുത വ്യാസായത്തെ പറ്റി ആലോചിക്കാം.

പൗരാണികരുൾക്കുപ്രകാരം ഈസ്റ്റിന്ത്യാകമ്പനിയുടെ കാലംവരെ ഏഷ്യയിലേയും യൂറോപ്പിലേയും വിപണികളിൽ ശേഖരിച്ചുപോന്നിരുന്നത് ഇന്ത്യയിലുണ്ടാക്കിയ തുണികളാണെന്നുള്ളതിന്നു സംശയമില്ല. ഇന്ത്യയിലെ നെയ്ത കായകൾ കൈവേലു് കാഴ്ചയുള്ള മൈഥിലികൊണ്ടും നെയ്തിന്റെ മൈഥിലികൊണ്ടും നിസ്തലമായിരുന്നതിനാൽ, ലോകമൊട്ടുക്കു വിലമതിക്കപ്പെട്ടുപോന്നിരുന്നു. ഡക്കായിലെ മസ്ലീൻ തുണി അതിന്റെ മിന്നസം നിമിത്തം ചിലന്തിവലയോടാണ് ഉപമിക്കപ്പെട്ടിരുന്നത്. മുകിന്ദ്രപ്രവർത്തിയായിരുന്ന അറംഗസീബു് ഒരിക്കൽ തന്റെ പുത്രി രോണ്ടത്ര വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നില്ലെന്നു പറഞ്ഞ് അവളെ ശകാരിച്ചുണ്ടായി. ഒരു സാരി ഏഴുപേരുമായിട്ടാണ് തന്റെ ദേഹത്തിൽ ചുറ്റിയിരിക്കുന്നതെന്നു രാജകുമാരി ആ അപമാധാരോപണത്തെ പ്രതിഷേധിച്ചുവത്രെ!

ഇംഗ്ലണ്ടിൽ കാലിക്കോതുണി (അതിന് ആ പേരാണ് ഉത്ഭവിച്ചത്) കാലിക്കറ്റ് എന്ന പേരുള്ളതായ കോഴിക്കോട്ട് എന്ന സ്ഥലത്തുനിന്നാണ് ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ലെന്ന് 1701-ൽ ഒരു നിരോധനാജ്ഞ പുറപ്പെട്ടു. മേല്പറഞ്ഞ തുണിത്തരങ്ങൾ അവിടത്തെ വിപണികളിൽനിന്ന് ഇംഗ്ലീഷ് വസ്ത്രങ്ങളെ ബാധിച്ചുവെന്ന് തുടങ്ങിയതായിരുന്നു ഇങ്ങനെ ഒരു നിരോധനനിരോധനം പാസ്സാക്കുവാനുണ്ടായ കാരണം. 1815 വരെ, അതേ, അത്ര അടുത്ത കാലംവരെ, ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് ആണ്ടുതോറും ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കുതന്നെ 1,300,000 പവൻ വിലയുള്ള തുണിത്തരങ്ങൾ കയറ്റി അയച്ചിരുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്.

അപ്പോഴേക്ക് യാദ്രികനിർമ്മാണത്തിന്റെ കാലമായി; ഒഴുക്കുമാറിയില്ല. ലങ്കായുടെ തുണിത്തരങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലേക്കു പ്രവഹിക്കുവാൻ തുടങ്ങി.

വളരെകഴിഞ്ഞു" 1853-ൽ മാത്രമാണ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി നവീനരീതിയിലുള്ള ഒരു നെയ്യയന്ത്രം (ടെക്സ്റ്റ് ടൈൽ) ബോംബെയിൽ ജോലി ആരംഭിച്ചത്. ഇപ്പോൾ ബോംബെയിൽ 69-ം, ഇന്ത്യയിലൊട്ടാകെ 390-ം മില്ലുകളുണ്ട്; അവയിലെല്ലാം പൂർണ്ണമായും നാലു ലക്ഷത്തോളം ജോലിക്കാരുമുണ്ട്. അതുകൊണ്ടാണ് നെയ്യ മില്ലുകളുടെ രണ്ടാമത്തെ വലിയ കേന്ദ്രം.

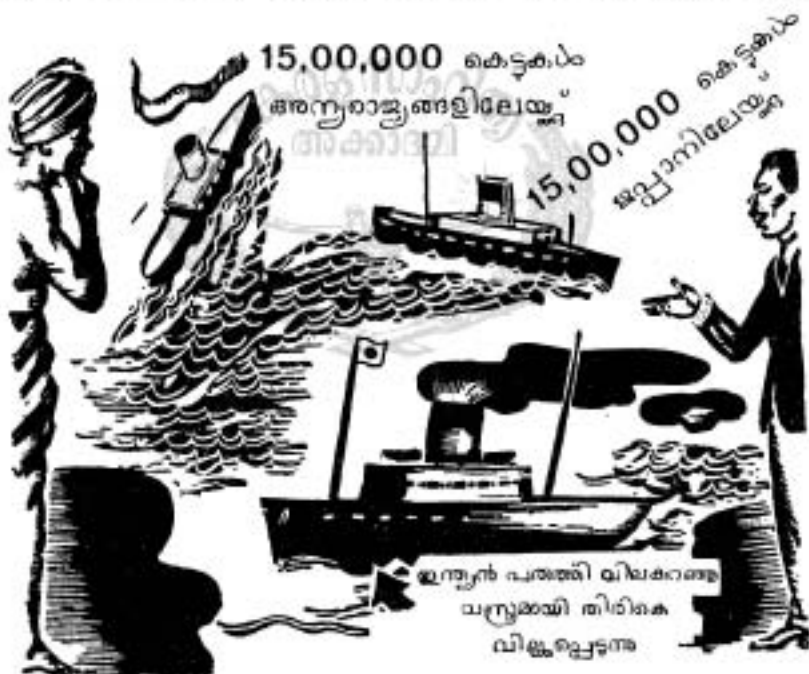
ഈ മില്ലുകൾ കൊല്ലത്തോറും 400 കോടി വാഗ് പത്തു തുണി പുറത്തിറക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഇത് ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ളതിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ടുഭാഗംപോലുമല്ല. എന്നെന്നാൽ ഇന്ത്യക്കാർക്ക് കരാണ്ടിൽ 625 കോടി വാഗ്തുണി വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പോരാതെ വരുന്നത് രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയാണ് നമുക്കു ലഭിക്കുന്നത്. ഒന്നാം കൈത്തറികൾ എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ചെറിയ തൂണുകളിൽ കൈകൊണ്ടു തന്നെ നെയ്യുണ്ടാക്കുന്നു. ഈ ചെറിയ തൂണുകളിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന 40 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ 150 കോടി വാഗ് തുണി നെയ്യുപോരുന്നുണ്ട്. ഇംഗ്ലണ്ട്, ജപ്പാൻ മുതലായ മറ്റുനാടുകളിൽ നിന്ന് നാം 75 കോടി വാഗ് തുണി വാങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇതൊരു നോമ്പോക്കാണല്ലോ എന്നു നിങ്ങൾ കരുതുവാൻ കിടയുണ്ട്. പത്തുകൃഷിയ്ക്കു പറ്റിയ ഒന്നാംതരം സ്ഥലങ്ങൾ നമുക്കു ധാരാളമുണ്ടായിരിക്കെ, നമുക്കാവശ്യമുള്ള തുണി അത്രയും ഇവിടെത്തന്നെയുണ്ടാകാതെ നാം അത് അന്യരാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് വരുത്തുന്നതെന്തുകൊണ്ട്?

നമുക്കു വേണ്ടുന്ന തുണി മുഴുവനും ഉണ്ടാക്കാൻ ആവശ്യമുള്ള പത്തു നാം കൃഷിചെയ്യാഞ്ഞിട്ടാണോ? അല്ല. ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്കു ചുടതാൽ ആശ്ചര്യത്തോന്നും. ബംഗാൾ, ബീഹാർ, ആസ്സാം, വടക്കുപടിഞ്ഞാറെ അതിർത്തിപ്രവിശ്വ എന്നിവയൊഴിച്ചു് ഇന്ത്യയുടെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിലെല്ലാം, പത്തുകൃഷി പരപ്പിൽ നടക്കുന്നുണ്ട്. അമേരിക്കൻ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ, ലോകത്തിൽ



ചെപ്പ് ഏറ്റവുമധികം പഞ്ഞി കൃഷിചെയ്യേണ്ടെന്നതു നമ്മളാണ്; ഇവിടെ ആകെയുണ്ടാകുന്ന പഞ്ഞിയുടെ ഏതാണ്ടു പകുതിഭാഗം, 30 ലക്ഷത്തോളം കെട്ടുകൾ, അന്യരാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ആണ്ടുതോറും നാം കയറ്റി അയയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിൽ പകുതിയിലധികവും വാങ്ങുന്നതോ, വസ്ത്രനിർമ്മാണത്തിൽ നമ്മുടെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഏതിരാളിയായ ജപ്പാനാണ്; ജപ്പാൻ ആ പഞ്ഞികൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന തുണിയത്രെ നമുക്കു ധരിക്കുവാനായി കപ്പലിൽ കയറ്റി ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കു തിരികെ അയയ്ക്കുന്നത്. നമ്മുടെ സ്വന്തം പഞ്ഞികൊണ്ട് ജപ്പാനിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന തുണി, ബോംബെയിലോ അറമുചാബാദിലോ



ഉണ്ടാക്കുന്ന തുണിയേക്കാൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്കു വിലവാൻ ജപ്പാൻകാർ സാധിക്കത്തക്കവണ്ണം, നമ്മുടെ തൊഴിലാളികൾ അത്രയ്ക്കു അലസന്മാരും, നമ്മുടെ മില്യടന്മാരും അത്ര

തന്റേടമില്ലാത്തവരുമാണ്! നമ്മുടെ മികം മില്ലകളിലും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന യന്ത്രങ്ങളാണെങ്കിൽ, തീരെ പഴഞ്ചൻമട്ടിലുള്ളവയും ശക്തി കറഞ്ഞവയുമത്രെ.

നമ്മുടെ കൈവശംതന്നെ അധികപ്പറ്റു പണതിരുന്നായിരിക്കെ, നമ്മുടെ മില്ലകൾ അമേരിക്ക, ഇന്ത്യ, ആഫ്രിക്ക എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽനിന്ന് വാസ്തുവത്തിൽ പണത്തി വരുത്തുന്നതുമുണ്ട്! ഇന്ത്യയിലെ പണത്തിലധികവും 'കുറിയ ഇഴത്തരമായതുകൊണ്ട്, മിനുസമുള്ള തൂണികൾ നെയ്യുന്നതിന്' നേടിയ ഇഴത്തരം പണത്തി ആവശ്യമുള്ളതുകൊണ്ടുമാണ് ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത്.

മൂന്നു സംഗതികൾ ഇതിൽനിന്നു സ്പഷ്ടമാകുന്നു: നമ്മുടെ പണത്തി ഏറ്റത്തുപോയേ, പകുതിയോളം, അന്യരാജ്യങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നു; മറ്റൊരു തരം പണത്തി നാം ഇങ്ങോട്ടു വരുത്തുന്നു; നാം ധരിക്കുന്ന വസ്ത്രങ്ങളുടെ എട്ടിലൊന്ന് മറ്റു നാടുകളിൽനിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നു. ആലോചിച്ചു നോക്കിയാൽ ഇപ്പറഞ്ഞ മൂന്നു കാര്യങ്ങളിൽ ഒന്നുതന്നെ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യം നമുക്കില്ലെന്നു ബോധ്യമാകും.

നാം ഒരുതരം പണത്തിയും ഇങ്ങോട്ട് ഇറക്കുമതിചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നാണ് ഒന്നാമതായി പറയാനുള്ളത്. 'എന്നാൽ നമ്മുടെ സൂക്ഷ്മമാനകളേബരകളായ സ്ത്രീകൾക്കു ധരിക്കാനുള്ള മേത്തരം സാരികൾ നെയ്യുന്നതിന് മിനുസമുള്ള പണത്തി വേണ്ടിയിരിക്കുന്നല്ലോ' എന്നു മില്ലകൾസ്ഥന്മാർ പറയും. കൊള്ളാം; മഹാത്മാഗാന്ധിയുടെ അഭിപ്രായത്തിന് എതിരായിട്ടാണെങ്കിലും, നമ്മുടെ സുന്ദരാംഗികൾക്ക് ചാരുതപമേറുന്ന സാരികൾ വേണ്ടിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട്, നാം അതിനു പറ്റിയ പണത്തി കൃഷിചെയ്യുകതന്നെ. ഇപ്പോൾ നമ്മൾ കുറിയ ഇഴത്തരം പണത്തി വളരെ അധികമായും, നേടിയ ഇഴത്തരം വളരെ കുറവായതത്രെ കൃഷിചെയ്യുന്നത്. ഏതുതരം പരുത്തിയും കൃഷിചെയ്യുന്നതിനു പറ്റിയ നല്ല മണ്ണു നമുക്കു

ണ്ട്; ഊഷികാരുമുണ്ട്. പഠറിയതരം വിത്ത് കർഷകന്മാരെ ഏല്പിച്ചു, ഇപ്പോഴത്തെ തരങ്ങൾക്കു പകരം നെടിയ ഇഴത്തരം പഞ്ഞി കൂടുതലായി ഊഷികയുവാൻ അവരിൽ ചിലരെ സഹായിക്കുകയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമേയുള്ളൂ. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ചിന്നെ കരൊറകെട്ടു പഞ്ഞി പോലും വിദേശങ്ങളിൽനിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യം ഇന്ത്യയ്ക്കുണ്ടാകുകയില്ല.



ലഭാഷയരിൽനിന്നും ജപ്പാനിൽനിന്നുമുള്ള തുണിയുടെ ഇറക്കുമതി ഇനിയും തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതു ഇപ്പോൾ പണ്ടത്തെപ്പോലെ അത്ര അധികമില്ലെന്നേയുള്ളൂ. എങ്കിലും അതൊന്നുതന്നെയാണ് ഇപ്പോഴും നമ്മുടെ ഇറക്കുമതിസ്സാധനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലുത്. വിദേശീയവസ്തുക്കളുടെ സ്ഥാനത്ത്, ഇന്ത്യൻ മില്ലുകളിലുണ്ടാക്കുന്ന തുണിയും, കൈകൊണ്ടു നൂല്ക്കുന്ന—ചാദൽ എന്നു പറയപ്പെടുന്ന—നൂലുചയോഗിച്ചു കൈകൊണ്ടു തന്നെ നെയ്യുന്ന തുണിയും, ധാരാളം പ്രചരിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; എന്നാൽ, വിദേശീയവസ്തുക്കൾക്കൊ

നവരാത്രിയോടും നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കടകാതെ കഴിക്കണം. കറിയ ഇഴത്തറം പഞ്ഞികൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന 'വാട്ടർപ്രൂഫ്' തുണി, കാൽമെസ്, കൈലേസ്, തയ്യൽനൂൽ എന്നിവയുടെ കായ്ക്കത്തിൽ വിശേഷിച്ചും അങ്ങനെയൊരു നില വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ കർഷകന്മാർ ആണ്ടിൽ നാലുമാസവും പണിയില്ലാതെയിരിക്കുകയാണെന്ന് നമുക്കു മനസ്സിലായിട്ടുണ്ടല്ലോ. കൃഷിപ്പണിയില്ലാത്ത ആ കാലങ്ങളെ ആദായകരമായി വിനിയോഗിക്കുവാൻവേണ്ടി അവർക്കു നല്ലൊരു നല്ല വേലകളിൽ ഏർപ്പെടാവാനാണ് കൈകൊണ്ടുള്ള നൂൽനൂല്പലം നേയ്ക്കം.

ഈ നാട്ടിലെ കർഷകന്മാരുടെ മിക്കവീടുകളിലും ഒരു നൂൽനൂല്പലം (ചക്ര) ഒരു കൈത്തറിയോ ഉണ്ടായിരിക്കുകയും, അവരും അവരുടെ ഭാര്യമാരും മൂന്നിന് കട്ടികളും വിശ്രമസമയത്ത് അതിൽ ജോലി നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നുവെങ്കിൽ, വിദേശീയവസ്ത്രങ്ങളെ കണ്ടിട്ടുവരുത്തുവാൻ നമ്മുടെ വിപണികൾക്കു നേരിടുന്ന ആവശ്യം സാധിച്ചുകൊടുക്കുന്നതിനു അവർക്കു കഴിയുമായിരുന്നു.

'കൊള്ളാം, അതൊക്കെ വളരെ നല്ലതുതന്നെ; എന്നാൽ, ഇംഗ്ലണ്ടിൽനിന്നോ ജപ്പാനിൽനിന്നോ നാം യാതൊരുവക തുണിയും വാങ്ങിക്കുകയില്ലെന്നുവന്നാൽ, പിന്നെ, ആ രാജ്യക്കാർ നമുക്ക് അധികപ്പറയുന്ന പഞ്ഞി വാങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുമോ? എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിച്ചേക്കാം.

ഇതു ബുദ്ധിപൂർവ്വമായ ഒരു ചോദ്യംതന്നെ; എന്നാൽ, അതോത്ത് നാം അത്രമാത്രം വിചിന്തിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. നാം ഇപ്പോൾ വിദേശങ്ങളിലേക്കു കയറ്റി അയക്കുന്ന പഞ്ഞിയുടെ ഒരു നല്ലഭാഗം, നൂൽചക്രംകൊണ്ടു കൂടുതൽ നൂൽനൂല്പലം ചെയ്തിട്ടുപോലും ഇവിടെത്തന്നെ ചെലവായിക്കൊള്ളും.

മേലാൽ മറ്റു രാജ്യക്കാർ നമ്മുടെ പഞ്ഞി ഒട്ടുംതന്നെ വാങ്ങാതെ വരുന്നപക്ഷം, അതിന്റെ കരാഭാഗം നമ്മുടെ

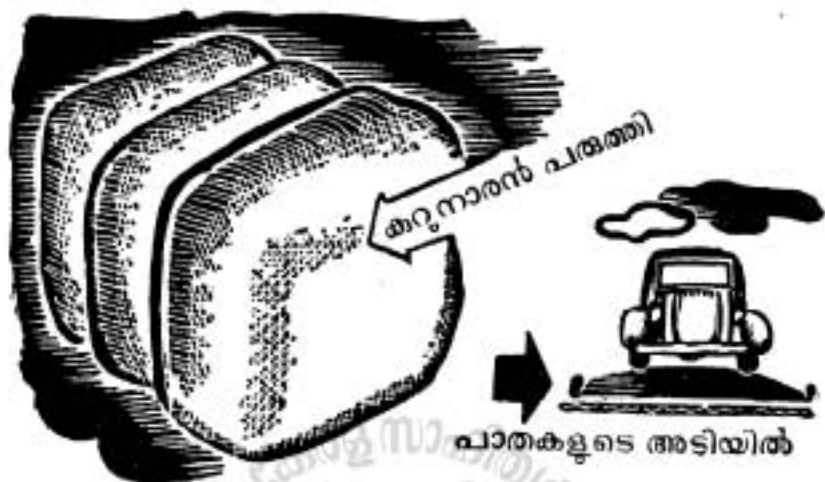


പകർശശേഷിക്കും, അല്ലേ? അതു നാം എങ്ങനെ വിനിയോഗിക്കും? നിഷ്പ്രയാസം നിവൃത്തിമാർഗ്ഗം കണ്ടെത്താനായ ഒരു പ്രമേയമാണത്.

ഇന്ത്യകാരിൽ വളരെ അധികം ആളുകൾ മഹാത്മാഗാന്ധിയെപ്പോലെ വസ്ത്രധാരണം ചെയ്യുന്നതെന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് നിങ്ങൾ എപ്പോഴെങ്കിലും സ്വയം ചിന്തിച്ചുനോക്കിട്ടുണ്ടോ? ജനസംഖ്യയിൽ ആളൊന്നിനു 16½ വരെ തുണിമാത്രം മതിയെന്നു വരുമാറ് ഇന്ത്യയിലെ വസ്ത്രമൂലവു് അത്ര വിചിത്രതാമോവണ്ണം കറവായിരിക്കുന്നുവെന്നാണ് ആ ചോദ്യത്തിനുളള ഉത്തരം. സ്ത്രീകളുടെ സാരികൾക്കു നിങ്ങൾ വളരെയധികം നീളം അനുവദിച്ചിരിക്കുന്നസ്ഥിതിക്ക്, പിന്നെ പുരുഷന്മാർക്കു് അധികം ശേഷിക്കാനിടയില്ലല്ലോ. വാസ്തവം പറഞ്ഞാൽ, ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളിൽ മിക്കവാറും കീറി മുഷിഞ്ഞ ജീണ്ണുവസ്ത്രങ്ങൾ ധരിച്ചാണ് നടക്കുന്നത്. രാജ്യത്തിലെ തണുപ്പേറിയ ഭാഗങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവരാകട്ടെ, ആവശ്യമുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ പണമില്ലായ്മയാൽ, വാങ്ങാലത്തു കിട്ടുകിട വിറച്ചു കഴിഞ്ഞു കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു.

നമ്മുടെ ഗ്രാമീണകുടുംകൻ കുറേക്കൂടി ഐശ്വര്യവാനായിത്തീർന്നുവെന്നു സങ്കല്പിക്കുക— അതു അയാൾക്ക് ഏതു ഏതു കഴിയുമെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടല്ലോ— അങ്ങനെ അയാൾ കൂടുതൽ വസ്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങാൻ പ്രാപ്തനായി ഏന്നും വിചാരിക്കുക. അപ്പോഴും ആണ്ടുതോറും തനിക്ക് ഒരു ദോത്തിയും ഓയ്ക്കു് ഒരു സാരിയുംകൂടി വാങ്ങാനേ മിതത്വം അയാളെ അനുവദിച്ചുള്ളൂ എന്നു വരാം. എന്നാൽത്തന്നെയും, ഇന്ത്യയിലെ മില്ലുകളിലെല്ലാം ഉഷ്ണവെച്ചു രാത്രി ജോലി നടത്തേണ്ടിവരികയും, നമ്മുടെ ആൽക്കൂറുയരൂടെയെല്ലാം കിട്ടാനുണ്ടാകുന്നതു പത്തി ഉപയോഗിച്ചു് പരമാവധി ജോലി നടത്തി ശ്രമിയുദ്ധമാംവണ്ണം നിരന്തരം കറങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുമെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം.





ഇതിനും പുറമേ, ഉടുക്കുവാനുള്ള വസ്ത്രം മാത്രമല്ല പഞ്ഞി കൊണ്ടുണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതെന്നും നാം ധരിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ബാക്കിവരുന്ന പഞ്ഞി മറ്റൊരതെല്ലാം കാര്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താമെന്നു കണ്ടുപിടിച്ചു കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്; ഇനിയും പലതും കണ്ടുപിടിക്കാനുണ്ടെന്നായിട്ടുണ്ട്. പഞ്ഞി കൊണ്ടു മോട്ടോർടയറുകൾക്ക് ഉപവിധിയുണ്ടാക്കുവാൻ സാധിക്കും. നമ്മുടെ റോഡുകൾക്ക് ഉറപ്പും കെതിറ്റും നല്കുന്നതിന്, അവയുടെ ഉപരിതലത്തിനടിയിൽ പല സാധനങ്ങളും അടുക്കുകയായി ഇടാറുണ്ട്. അതിനപോലും പഞ്ഞി ഉപയോഗിക്കാം.

വെള്ളം പോന്നുപോകാത്ത കാൻവാസ് തുണി ഇതുവരെ ചണംകൊണ്ടാണ് ഉണ്ടാക്കിയിരുന്നത്. 1939-ൽ യു.ഡം ആരംഭിച്ചു ചണം കിട്ടാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ മുട്ടിയപ്പോൾ, ഇത്തരം കാൻവാസ്സുണ്ടാക്കാൻ മറ്റൊരതെല്ലാം സാധനം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടതായിവന്നു. ഇന്ത്യൻ പഞ്ഞിയാണ് അതിനു പറ്റിയതായി കണ്ടെത്തിയ സാധനം. ഇന്ത്യയിൽനിന്ന് 46 ലക്ഷം രൂപ വിലയ്ക്കുള്ള കാൻവാസ് തുണി പഞ്ഞികൊണ്ടുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കണമെന്ന് ഇംഗ്ലണ്ട് ആവശ്യപ്പെട്ടു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു; അങ്ങനെ ഈ പുതിയ സാധനം അനേകലക്ഷം വാരു ഇപ്പോൾ ഉണ്ടാക്കാൻ പോകയാണ്. ഇതുവരെ ചണംകൊണ്ടു മാത്രം ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന ചാക്കുസഞ്ചികളും പൊതിത്തുണികളും പഞ്ഞിനൂൽപ്പടി ചേർത്തുണ്ടാക്കാമോ എന്നുള്ള പരീക്ഷണം, ഞാൻ ഇതെഴുതിക്കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ (1940) നടന്നുവരികയാണ്. നമുക്കു ധാരാളമായുള്ള കുറിയ ഇഴത്തരം പഞ്ഞി കൊണ്ടുതന്നെ ഇതെല്ലാം ഉണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നുള്ളതു പ്രത്യേകിച്ചും സ്മരണീയമത്രെ.

അതുകൊണ്ടു നമ്മുടെ ബാക്കി പഞ്ഞി വാങ്ങാൻ ആളുണ്ടാകുമോ എന്നു ചിന്തിച്ച് നാം വിചിരിക്കേണ്ടതില്ല. നാം കൃഷിചെയ്തുണ്ടാക്കുന്ന പഞ്ഞി മുഴുവനും ഉപയോഗപ്പെട്ടു

ആവാൻ വേണ്ടിടത്തോളം ഭവനങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിലുണ്ടുതാനും.

ഇവിടെ പ്രസ്താവിച്ചുകഴിഞ്ഞ സംഗതികളിൽ ചിലരെങ്കിലും നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നപക്ഷം, വിദേശങ്ങളിൽനിന്നു പണിയും തുണിയും വാങ്ങുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽനിന്നു പുറത്തേക്കു പണമയയ്ക്കാതെ കഴിക്കാനും, ആണ്ടിൽ നാലുമാസം



ജോലിയൊന്നുമില്ലാതെ കഴിയുന്ന നമ്മുടെ ലക്ഷ്യോപലക്ഷം കർമ്മങ്ങൾ ജോലിയുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കാനും, യൂറോപ്പിലും അമേരിക്കയിലുമുള്ള സ്ത്രീപുരുഷന്മാർ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ഉചിതവും ആകർഷകമായ വിധത്തിൽ വസ്ത്രധാരണം ചെയ്യാനും നമുക്കു സാധിക്കും. അപ്പോൾ ഒരു



സാധാരണ ജാതീയന്റെ ചിത്രം മേൽ കാണുംവിധം രൂപാന്തരം പ്രാപിക്കുകയും ചെയ്യും.

നേസ്റ്റ് നമ്മുടെ ഏറ്റവും പുരാതനവും വിപുലവുമായ വ്യവസായമായതുകൊണ്ടാണ് അതിനെപ്പറ്റി ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ ഇത്രയും പ്രസ്താവിച്ചത്. നമുക്കാവശ്യമുള്ള മറ്റു പലേ സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുമ്പോൾ നേരിടുന്ന തരത്തിലുള്ള വൈഷമ്യങ്ങൾ തന്നെ, നമ്മുടെ വസ്ത്രനിർമ്മാണ വിഷയത്തിലും അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

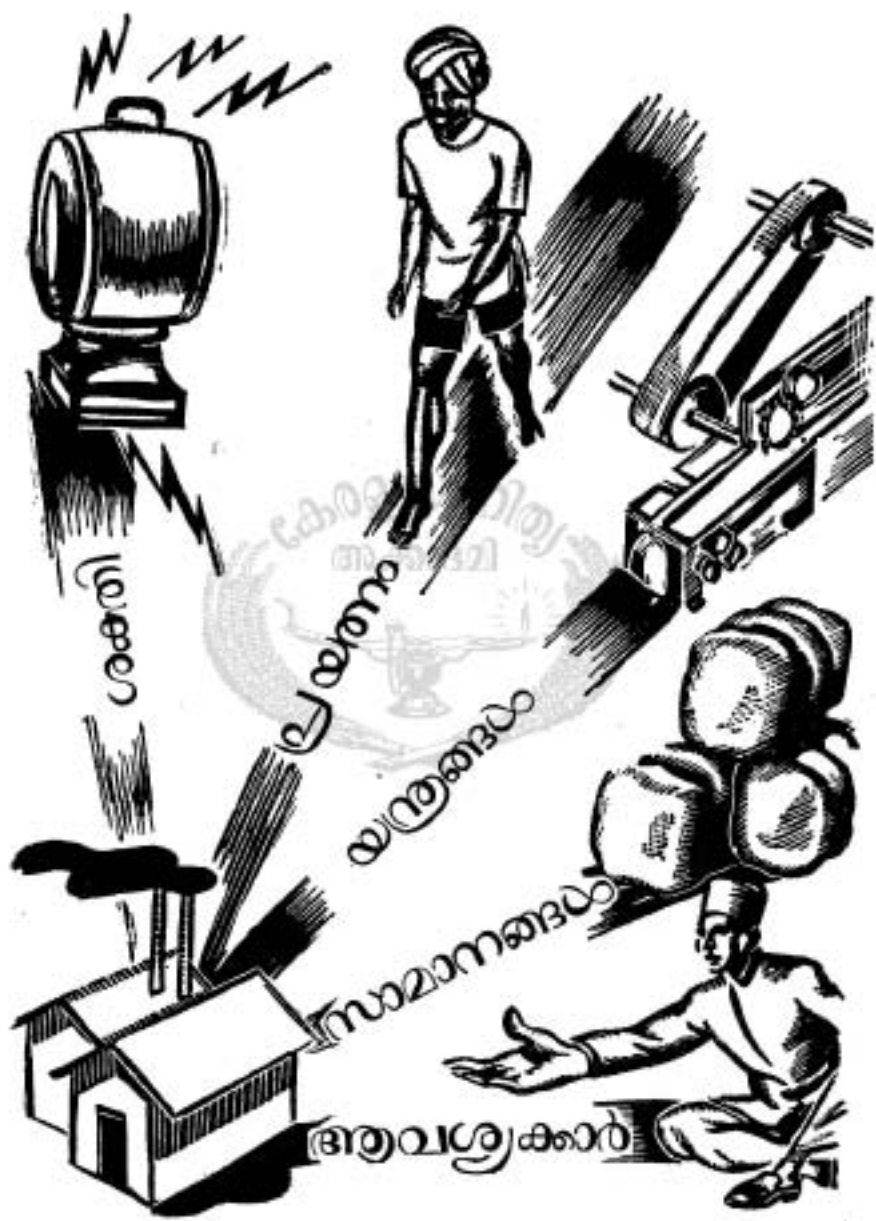
ഒരു വലിയ വ്യവസായശാലയുടെ വിജയത്തിന്—അവിടെയുണ്ടാക്കുന്നത് തുണിയോ, ചെരിപ്പോ തീപ്പെട്ടിയോ മോട്ടോർകാറോ എന്തുമാകട്ടെ—അഞ്ചു കാര്യങ്ങൾ വേണ്ടതായിട്ടുണ്ട്. അവിടെ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുവാനുള്ള ആളുകൾ—അതായത് സാമാനങ്ങൾ ചെലവഴിക്കാനുള്ള വിപണി—ആകുന്നു എല്ലാറ്റിലും ആദ്യമായി വേണ്ടത്. ജീവിതത്തിലെ മിക്ക ആവശ്യങ്ങളും സാധിപ്പാൻ തരപ്പെടാതെ കഴിഞ്ഞുകൂടുന്ന ഇന്ത്യയിലെ വമ്പിച്ച ഭവനസ

ബുദ്ധ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ വിപണികളിൽ ഒന്നത്രെ.

ഉദ്വിഷ്ടസാധനം നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃത പദാർത്ഥങ്ങളുടൊയിരിക്കണമെന്നുള്ളതാണ് ഓണാമത്തെ സംഗതി. ഒരു രാജ്യത്തിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങൾ കട്ടെല്ലാം—അറയിൽ മിക്കതും വളരെ സമൃദ്ധമായ നിലയിൽ തന്നെ—ഇവിടെയുണ്ടെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ.

അടുത്തതായി വേണ്ടത് വ്യാവസായശാലയിൽ ജോലി ചെയ്യാനുള്ള ആളുകളാണ്; അതേ, തൊഴിലാളികൾ. നമ്മുടെ ഗ്രാമങ്ങളിൽ അതിവിഷമമായിരിക്കുന്ന വമ്പിച്ച ജനവിഭാഗത്തെക്കൊണ്ട് ഈ ആവശ്യം എളുപ്പത്തിൽ സാധിക്കാം; വ്യാവസായശാലകളുടെ പടിവാതില്ക്കൽ തുറന്നുകിട്ടുന്ന ക്ഷണത്തിൽ അകത്തേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കുവാൻ കാത്തുനില്ക്കുകയാണ് ആ ജനവിഭാഗം!

ഒരു വ്യാവസായത്തെ സജീവവും ആദായകരവുമാക്കിത്തീർക്കുന്നതിനു മറ്റ് കാര്യങ്ങൾ ചൂടി വേണം—സാമാനങ്ങൾ ധാരാളമായും വേണ്ടത്ര വേഗത്തിലും ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ, ആ യന്ത്രങ്ങളെ പോറ്റാനും അവയെ ചലിപ്പിക്കുവാനുമുള്ള ഏതെങ്കിലും ശക്തി. നമ്മുടെ നെന്തുമില്ലകളധികവും പശ്ചിമേന്ത്യയിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതെന്നു നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. അവിടെ ജലപ്രവാഹത്തിൽനിന്നു സംഭവിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തി വളരെ ആദായവിലയ്ക്കു കിട്ടും. എന്നാൽ അവിടത്തെ മില്ലകളിലെ യന്ത്രങ്ങൾ വളരെ പഴക്കം ചെന്നവയും താഴ്ന്നതരത്തിലുള്ളവയുമാണ്. നാം ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ യന്ത്രങ്ങളൊന്നും ഉണ്ടാക്കാറില്ലാത്തതുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത്. വലിയ ചെലവു വഹിച്ച് വളരെ അകന്ന യൂറോപ്പിലോ അമേരിക്കയിലോനിന്നു വേണം നമ്മുടെ യന്ത്രങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ. അതുകൊണ്ടു കാലോചി



തങ്ങളായ ചുതിയ യന്ത്രങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനു നാം അമാ  
നിക്കുകയും, പഴഞ്ചൻയന്ത്രങ്ങൾ തന്നെ ഉപയോഗിച്ചുകൊ  
ണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വലിയ വ്യവസായശാലകളുണ്ടാകാത്ത പക്ഷം, ഇന്ത്യയെ  
പ്പോലുള്ള ഒരു രാജ്യം, അതിലെ ജനങ്ങൾക്കാവശ്യമുള്ള സാ  
ധനങ്ങൾ പലതും കിട്ടാതെ വിഷമിക്കേണ്ടിവരും. ഇത്തര  
ത്തിലുള്ള ഒരു വ്യവസായശാല നടത്തണമെങ്കിൽ നമുക്കു  
യന്ത്രങ്ങളും ശക്തിയും ആവശ്യമാണെന്നും. അതുകൊണ്ട്  
ഈ ഈടു പൊറു മല്ലുമാരെ ഏറികെ കണ്ടെത്തുമെന്ന് അ  
നേപ്രാപിക്കുന്നതിനും, അവരെക്കൊണ്ടു നമ്മുടെ പണിയെടു  
പ്പിക്കേണ്ടതെങ്ങനെയാണെന്ന് പഠിക്കുന്നതിനുമായി നമുക്ക് ഒരു  
ചയ്യുന്നത്തിനു പുറപ്പെട്ടുക തന്നെ. ഈ യാത്ര നിങ്ങൾക്കു  
സംഭവമെന്നകുമായിത്തോന്നിയേയ്യൂമോ; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ  
നിങ്ങൾ ഇതുവരെ പോയിട്ടില്ലെന്ന് ഏനിക്ക് ഏതാണ്ടു നി  
ശ്ചയമുള്ള ഒരു ദിക്കിലേയ്ക്കാണ്—ഭൂമിയുടെ അടിയിലേയ്ക്കു  
ണ്—ഈ പുറപ്പെട്ട്.

## IX

## നമ്മുടെ കഴിച്ചിട്ടുള്ള നിധികൾ

ഇക്കാലത്തു ജനങ്ങൾ തങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ട സമ്പാദ്യങ്ങൾ ഇതനുപെട്ടിടുകളിൽ സ്കന്ധിക്കുകയോ, ഭൂതയുദ്ധോണ്ടി ബാങ്കുകളുടെ നിക്ഷേപമുറികളിൽ ഏർപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ബാങ്കുകളും നിക്ഷേപമുറികളും നടപ്പിൽ വരുന്നതിനുമുമ്പുള്ള പുരാതനകാലങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഭൂമായി സ്കന്ധിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നത് ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ അതു ഗ്രസ്മായി ഭൂമിക്കടിയിൽ കഴിച്ചിട്ടുകയായിരുന്നു പതിവ്. ചിന്നീടു ആവശ്യം നേരിടുന്നവർ അവർ അതു തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും ചെയ്തിരുന്നു.

മറ്റു പല വിഷയത്തിലുമെന്നോണം ഇക്കാലത്തിലും—പക്ഷെ അറിഞ്ഞുകൊണ്ടല്ലായിരിക്കുമെങ്കിലും—മനുഷ്യൻ പ്രകൃതിയെ അനുകരിക്കുകയാണ് ചെയ്തിരുന്നത്. ഏതെന്നാൽ മനുഷ്യന്റെ ആവിഷാദത്തിന് വളരെ മുമ്പുതന്നെ, പ്രകൃതി തന്റെ ഏറ്റവും വിലപ്പെട്ട വിഭവങ്ങളെ ഭൂമിക്കടിയിൽ ഒളിച്ചുവെച്ചിരുന്നു. അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു, മനുഷ്യൻ മൃഗങ്ങളുടെ പടിയിൽനിന്നുയരാനുള്ള മാർഗ്ഗമന്വേഷിച്ച് സ്വന്തം അജ്ഞതാധികാരത്തിൽ തുറ്റി നടക്കുവാൻ തുടങ്ങിയപ്പോൾ, ആ ഒളിച്ചുകൊണ്ടിട്ട നിധികളുമേൽ അങ്ങിങ്ങായി മുട്ടാൻ തുടങ്ങി. ആദ്യം അവൻ അത്ഭുതവും പരിഭ്രമവും പൂണ്ടു അവയെ വിട്ടൊഴിയുകയാണുണ്ടായത്. എന്നാൽ താൻ കണ്ടുപിടിച്ച സാധനങ്ങൾ—അവ സ്വസ്തംപോലെയോ വൈരകുലപ്പോലെയോ കാന്തിയും ഭംഗിയും പൂണ്ടിരുന്നാലും ഇതനും കല്പിയും

പോലെ കുറ്റത്തിരങ്ങിത്തന്നാലും, പെടോളിയംപോലെ ദ്രവ കുമ്പിടുന്നതാലും ശരി, അതെല്ലാം—ഉപയോഗപ്പെടുത്താനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ അറുപ്ത ക്രമേണ മനസ്സിലാക്കി.

മൃഗങ്ങളോ സസ്യാദികളോ അല്ലാത്ത ഈ സാധനങ്ങൾക്ക് ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ എന്നാണ് പേര് പറയുക; ഭൂമിയ്ക്കടിയിൽ അവയ്ക്കുള്ള ശയ്യാതലങ്ങൾക്ക് ചാനികൾ എന്നും പേര് പറയപ്പെടുന്നു. ഈ ലോഹങ്ങളിൽ ചിലതുകൊണ്ട് യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാമെന്നും വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപാദിപ്പിക്കാമെന്നുമുള്ളതാണ് നമ്മെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഇവയ്ക്കുള്ള പ്രത്യേക പ്രാധാന്യം.

പ്രകൃതി തന്റെ അനുഗ്രഹങ്ങളെ എല്ലായിടത്തും തുല്യമായിട്ടല്ല വിതരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഭൂമിയുടെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ പാർന്നുവെച്ച് ഈ നിധികൾ അത്ഭുതകരമാറപ്തും സമൃദ്ധമായി ലഭിക്കുന്നു; അതേ സമയംതന്നെ മറ്റുള്ളവർക്കും കിട്ടാതെ ഭൂമി കഴിച്ചു കഴിച്ച് കഷ്ടപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ഇപ്പറഞ്ഞതിൽ ഏതുതരത്തിലുള്ള ഭൂവിഭാഗത്തിലാണ് പാർപ്പുറപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്? പ്രകൃതത്തിൽ നമുക്കു നില ഒട്ടും മോശമല്ലെന്നാണ് ഞാൻ പറയുക.



കല്പരി, ഇരുമ്പ്, മറ്റു ലോഹങ്ങൾ എന്നിവയെ പാട്ടിലാക്കിക്കൊണ്ട് നാം ആണ്ടുതോറും 28 കോടി രൂപ ഇപ്പോൾതന്നെ സമ്പാദിച്ചുപോരുന്നുണ്ട്;

305,000 ഇന്ത്യക്കാർക്ക് വികിട്ടിയ അോലിയം കിട്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ നമുക്കു യഥാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതിനോടു തട്ടിച്ചുനോക്കുമ്പോൾ ഇതെല്ലാം തീരെ നിസ്സാര



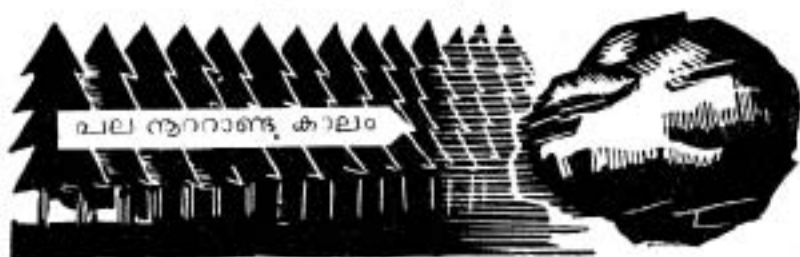
മാണ്; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, ലോകത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട വ്യാവസായികരാജ്യങ്ങളോടു കിടപ്പിടിക്കാൻ വേണ്ടത്ര കെ. ല്ല നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കു കിയില്ലെന്ന് വിവേചനം നമുക്കു നല്കിയിട്ടുണ്ട്. കഴിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിലും ആ നിധിയുടെ ഒരു വലിയ ഭാഗം നാം അവകാശികളായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു; ആ തറവാടുസ്വത്ത് എന്തെല്ലാമാണെന്നു നമുക്ക് ഒന്നാമത്തേതെന്നോക്കാം.

നമ്മുടെ സ്റ്റേ റിതനായ 'പഴയ കല്ലരിമാരുടെ' മുട്ടുപിടി ചുക്കൊണ്ടു പുറപ്പെട്ടുകയായിരിക്കണം നല്ലത്. ഒരു കല്ലരി ചെറി ഒരു ശുശ്രൂഷമാണെന്ന് ചിലർ പറയാറുണ്ട്; ആളുകളുടെ മൃതശരീരങ്ങൾ മറച്ചുചെയ്യാനുള്ള സ്ഥലമാണല്ലോ ശുശ്രൂഷ അഥവാ സെമിനറി. എന്നാൽ ഒരു ചെറിയിൽ മറച്ചു ചെയ്തെടുത്തിരിക്കുന്നത് എന്താണ്?

കല്ലരിയോ? ഇസ്രായേൽ അവിടെ കാണുന്നത് അതാണെങ്കിലും, അവിടെ മറച്ചുചെയ്തത് കല്ലരിയായിരുന്നില്ല. അനേകായിരം കൊല്ലങ്ങൾക്കു മുൻപ്, അവിടെ മറച്ചുചെയ്തെടുത്ത് ചേറുപുരയ്ക്കു പുല്ലു, പലതരം ചെടികളും ചില പ്ലോം മുഴുകാടുകൾതന്നെ ഉണ്ടായിരുന്നു. അവ അവിടെ മണ്ണിൻറെയും ചളിയുടെയും പാറയുടെയും അടുക്കളയുടെ അടിയിൽ കിടന്നു ജീവിച്ചു, കാരോ നൂററാണ്ടു കഴിയുന്നതോളം കൂടുതൽ കൂടുതൽ കടുപ്പവും കറുപ്പുനിറവും പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. ഒടുവിൽ അവിടെ കണ്ടെത്തിയ സാധനത്തിനാണു കല്ലരി എന്നു പേരിട്ടു എന്നേയുള്ളൂ.

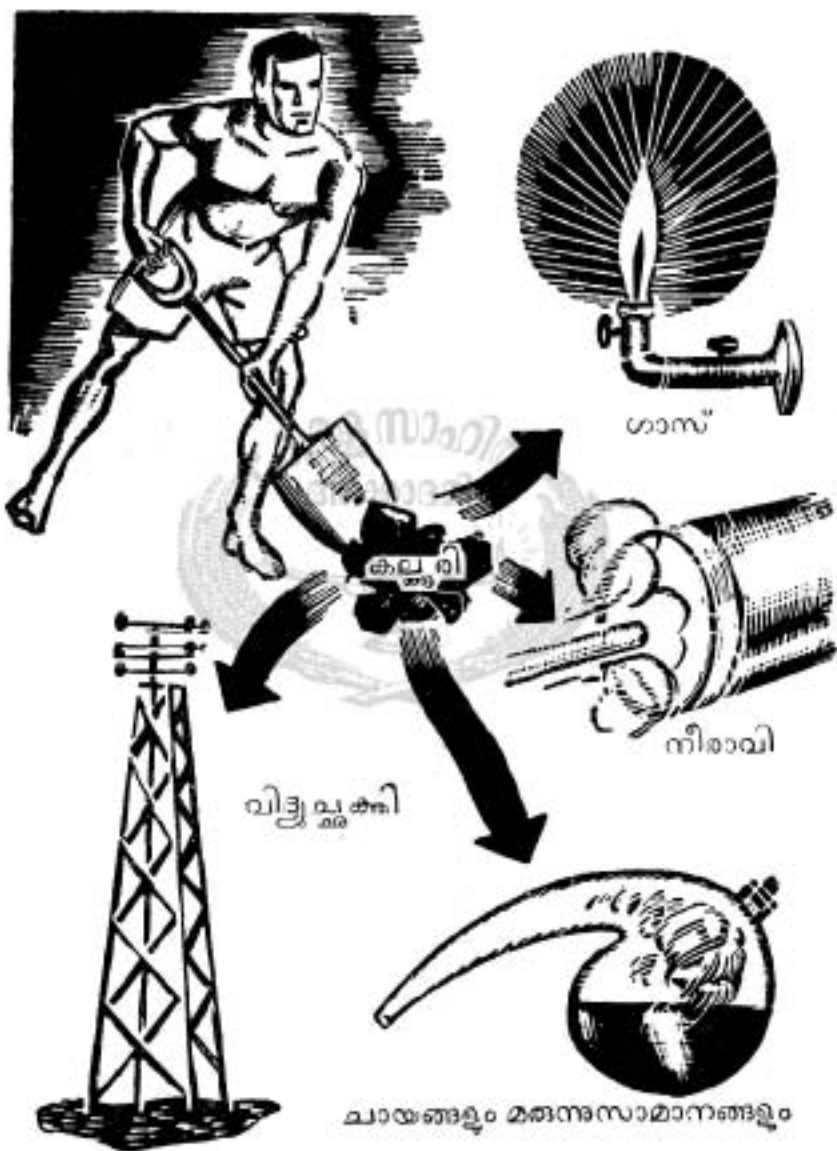
കല്ലരിയെ ചിലപ്പോൾ 'കറുത്ത വൈരകല്ലു' എന്നും പേർ പറയാറുണ്ട്. അത്ര അപൂർവ്വവും അമൂല്യവുമായ ഒരു രത്നത്തോടു കല്ലരിയെ ഉപമിക്കുന്നതെന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം? കാഴ്ചയിൽ എത്രയും വ്യത്യസ്തമാണെങ്കിലും, രണ്ടിലും കാർബൺ അഥവാ അംഗാരം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെന്നുള്ളതത്രെ ഒരു വിവക്ഷ. കല്ലരിയുടെ വിലയെപ്പറ്റി ഒരു സ്വതന്ത്രപത്ത്നാമുണ്ടാക്കുകയാണ് മഹാഭാരതദേശം, വാസ്തവം പറഞ്ഞാൽ, കല്ലരി വൈ

കല്ലിനെക്കാൾ വളരെയധികം വിലപ്പെടുന്ന ഒരു ഭൂവിഭാഗമാണ്; എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, അതുകൊണ്ട് അത്യന്തമുഖ്യമായ അത്ര വളരെ പ്രയോജനങ്ങളുണ്ട്.



കല്ലരി അതിന്റെ ചരിത്രം ആരംഭിച്ചത് ഒരുതരം വിറക്ക് എന്ന നിലയിലാണ്; തീയും ചൂടും കിട്ടുന്നതിനുവേണ്ടി നാം കത്തിക്കുന്ന സാധനങ്ങൾക്കാണ്ല്ലാ വിറക്ക് എന്നു ചേർപ്പു വരാറുള്ളത്. മരത്തേക്കാൾ മേന്മയായ ഒരു വിറക്കുന്ന നിലയിലാണ് കല്ലരി ആദ്യം ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടതായിരുന്നത്. പിന്നീട് ഗ്രാസിൻറയും വൈദ്യുതശക്തിയുടേയും പുറപ്പാടായി. ചൂടുംപിടിപ്പിക്കാനും പാകം ചെയ്യാനും ഉപകരിച്ച ആ സാധനങ്ങൾ രണ്ടുംകൂടി, കല്ലരിയെ വിറക്കിന്റെ സ്ഥാനത്തുനിന്നു തിരിപ്പുറത്താക്കി. അപ്പോഴേക്ക്, കൂടുതൽ പ്രാധാന്യമുള്ള രണ്ടു ജോലികൾ—ആവിയും ശക്തിയും ഉല്പാദിപ്പിക്കുക എന്ന ജോലികൾ—കല്ലരിക്കു കിട്ടി. അതാണ് ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പ്രധാനജോലിയെന്ന് നമുക്കു വഴിയെ മനസ്സിലാകും. ഇനി അധികം താമസിയാതെ, കല്ലരി മറ്റു ചില കാര്യങ്ങൾക്കു മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കുകയുള്ളൂ എന്നുള്ള നില വരാനും പാടില്ലായ്മയില്ല.

കല്ലരിയിൽനിന്ന് കല്ലരിത്താറ് എന്നൊരു സാധനം ഉണ്ടാകാമെന്നു കഴിഞ്ഞ ഏതാനും കൊല്ലങ്ങളായിട്ടു കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്നു; ചായങ്ങളും മരുന്നുകളും മറ്റു രാസപദാർത്ഥങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു വളരെ പ്രയോജനമുള്ള ഒന്നാണ് ഈ



സാധനം. നാലുകോടി രൂപ വിലയുള്ള അത്തരം ചായക്കുളം ഔഷധങ്ങളും നാം ആണ്ടുതോറും അനുഭവിക്കുന്നതിനിന്നു വാങ്ങാറുണ്ട്. അവയുടെയെല്ലാം മൗലികവസ്തു കല്പമിത്താറാണ്; ഇന്ത്യയിൽ അത് ബംഗാളിലും ബീഹാറിലും ധാരാളം ഉണ്ടാകുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ അതധികവും നാം വ്യർത്ഥമാക്കിക്കളയുന്നു. അറിയാതെ (Jharis) കല്പമിത്താറുകളിൽ ധാരാളം മോട്ടോർ സ്പിരിറ്റും നേർച്ചയുള്ള എണ്ണകളുമടങ്ങിയ ഈ കല്പമിത്താറു് 300 ലക്ഷത്തോളം ഗ്രാമൻ ആണ്ടുതോറും വെറുതെ നഷ്ടപ്പെട്ടു പോകുന്നുണ്ടെന്നുള്ളത് ഇതിന് ഒരു നല്ല ദൃഷ്ടാന്തമാണ്.

രാസഘടനകളും ചായദ്രവ്യങ്ങളും യുദ്ധകാലത്തെ നൂറുപോലെയെന്ന സമാധാനകാലത്തും വളരെ പ്രയോജനമുള്ളവയാണ്. 1914-ലെ യുദ്ധം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ ഇംഗ്ലണ്ടിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന ചായങ്ങളിൽ 90 ശതമാനവും ജർമ്മനിയിൽനിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്യപ്പെട്ടിരുന്നവയായിരുന്നു. അത്ര



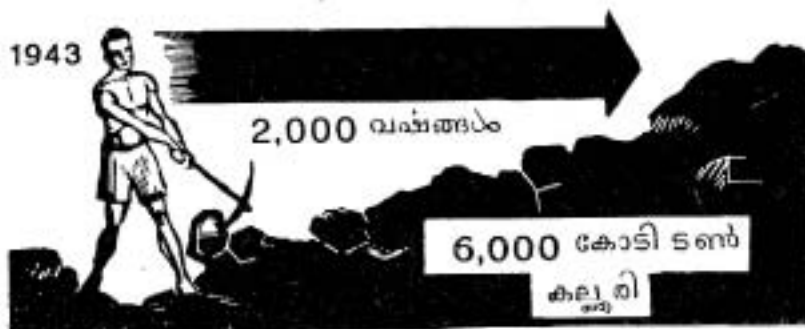
പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു സാധനത്തിന് മറ്റൊരു രാജ്യത്തെ ആശ്രയിച്ചു കഴിയുന്നത് എത്ര വലിയ ഒരു മൗഢ്യമാണെന്ന് ആരുദ്ധത്തിനിടയ്ക്കു് ഇംഗ്ലീഷുകാർ മനസ്സിലാക്കി. അതിന്റെ ഫലം നല്ലപോലെ കാണാനാകുന്നുണ്ട്. 1939-ലെ യുദ്ധം ആരംഭിച്ചപ്പോൾ, ഇംഗ്ലണ്ടിന് ആവശ്യമുള്ള ചായദ്രവ്യങ്ങളിൽ 10 ശതമാനം മാത്രമേ മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുത്തിയിരു

നതായി കാണുന്നുള്ളു. 90 ശതമാനവും അവിടെത്തന്നെ ഉണ്ടാക്കുവാൻ കഴിഞ്ഞിരുന്നു എന്നു സാരം. ഏതാനും കൊല്ലങ്ങൾക്കൊണ്ട് ബ്രിട്ടീഷുകാർക്ക് അങ്ങനെ ചെയ്യുവാൻ സാധിച്ചുവെങ്കിൽ നമുക്കും അതു സാധിക്കും. ഒന്നാലോചിച്ചാൽ നാം തിടുക്കപ്പെടുന്നതെന്ന അതു ചെല്ലേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ രോഗങ്ങൾ ധാരാളം ഉള്ളതുകൊണ്ട് നമുക്ക് ഔഷധങ്ങൾ വേണം; ഇന്ത്യയിൽ തുണി വളരെയധികം നെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് ചായങ്ങളും നമുക്കു ത്രാവശ്യമാണ്. ചായങ്ങളും ഔഷധങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്ന കായ്ത്തിൽ കല്ലൂരി വളരെ ഉപയോഗപ്പെടുന്നുണ്ട്; അതുകൊണ്ടാണ് അടുക്കളകളിലും അഗ്നികുണ്ഡങ്ങളിലും തീവണ്ടിയന്ത്രങ്ങളിലും കല്ലൂരികത്തിച്ചുകുളുനതു വളരെ കച്ചുമാണെന്നു ശരിയായി ചിലർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്.

ഏതൊരു വിഭാഗത്തിനും ഈ ധാതുവുമാ നമുക്ക് എത്രമാത്രമുണ്ട്? ഈ ശതാബ്ദത്തിന്റെ ആരംഭം മുതൽ കല്ലൂരിയുടെ കായ്ത്തിൽ നമ്മുടെ രാജ്യം ഉപയോഗിച്ച പ്രാധാന്യം അറിയിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ലോകത്തിലെ മറ്റു രാജ്യങ്ങളുടെ ഇടയിൽ ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒൻപതാമത്തെ സ്ഥാനമാണ് ഈ വിഷയത്തിലുള്ളത്. ഇന്ത്യയിൽ 162,000 ടൺ അലൂമിനിയം ആണ്ടുതോറും 250 ലക്ഷം ടൺ കല്ലൂരി കഴിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ പത്തിൽ ഒൻപതു ഭാഗവും ബാംഗാളിലും ബീഹാറിലുമുള്ള കല്ലൂരിഖനികളിൽനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്; ഋമിത്തുടിയിലുള്ള റിസെർവ്വേഷൻ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഈ രാജ്യങ്ങൾ നല്ല ഭാഗ്യമുള്ളവയാണെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

നമ്മുടെ ഖനികളിൽ ഇനിയും തൊടാതെ കിടക്കുന്ന കല്ലൂരിയുടെ കഥയാലോചിക്കുമ്പോൾ യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇന്നു നമുക്കു കിട്ടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത് വളരെ നിസ്സാരമാണെന്നു വേണം പറയുവാൻ. തെക്ക് ഡെക്കാണിലെ മലകളുടെ അടിയിൽത്തന്നെ വളരെയധികം കല്ലൂരി ഉളിഞ്ഞുകിടക്കുന്നുണ്ടെന്നു

വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു; അടുത്ത കാലത്ത് വളരെ വടക്ക് കാശ്മീർ സംസ്ഥാനത്തിലും കല്ലരി കണ്ടെത്തുകയുണ്ടായിട്ടുണ്ട്.



ഐല്യം നല്ലതായില്ലായിരിക്കുമെങ്കിലും നമ്മുടെ മണ്ണിനടിയിൽ ആകെ 600,000 ലക്ഷം ടൺ കല്ലരി കിടപ്പുണ്ടെന്നാണ് പറയപ്പെടുന്നത്. ഇപ്പോഴത്തെ നിരക്കിനുപൊയ്ക്കാണിരുന്നത് രണ്ടായിരം സംവത്സരം കഴിച്ചെടുത്തുകൊണ്ടിരിക്കാൻ വേണ്ടുന്ന കല്ലരി നമുക്കുണ്ടെന്നാണ് ഇതിന്റെ അർത്ഥം!

ഭൂമിയുടെ അടിയിൽനിന്നു നമുക്കു കിട്ടുന്ന പലതരം ലോഹങ്ങളും കല്ലരിയെപ്പോലെത്തന്നെ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ്. ലോഹാംശങ്ങൾ കലർന്നിരിക്കുന്ന നൈസർഗ്ഗികധാതുദ്രവ്യത്തെയാണ് ലോഹം എന്നു പദംകൊണ്ട് ഇവിടെ വിവക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഈ മൺകുട്ട ചൂടാക്കി ഉരുക്കി അതിൽനിന്നു ലോഹം തിരിച്ചെടുക്കുകയാണ് പതിവ്. ലോഹങ്ങളുടെ തരവുതൃാസം അനുസരിച്ച് അവയിൽ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ലോഹങ്ങൾ അടുക്കിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ഇറിമ്പ്, മാങ്കനീസ് അഥവാ മേചകം, ക്രോമൈറ്റ് അഥവാ ക്രോമികം എന്നിത്യാദി ലോഹങ്ങൾകൊണ്ടാണ് യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്.

ഇതെല്ലാ കലർന്നിരിക്കുന്ന ലോഹം സമ്പാദിക്കുവാനാണ് നാം ഏറ്റവും അധികം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതെന്നു തോന്നുന്നു.

അതിൽനിന്നാണല്ലോ ഇതമ്പു ലഭിക്കേണ്ടത്; ഇതമ്പിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവം. ഇതമ്പും ഉത്ഭവംകൊണ്ടുള്ള അത്യുതകരങ്ങളായ പ്രയോജനങ്ങൾ വഴിയേ വ്യക്തമാകാം. വേണ്ടത്ര ഇതമ്പും ഉത്ഭവം ഉണ്ടാകാനോ ലഭിക്കാനോ കഴിയാത്ത ഒരു രാജ്യത്തിനും ആധുനിക ലോകത്തിൽ കഴിച്ചുചുട്ടവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നുള്ള സംഗതി കാർമ്മിച്ഛിതനാൽ നന്ന്.

കല്ലു മിരയ്പ്പോലെ തന്നെ ഇന്ത്യയിലെ ഇതമ്പിന്റെയും വലിയ പത്ത് ബീമാറിലും ബംഗാളിലുംനിന്നാണ് ലഭിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ മറഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഇതമ്പിന്റെ വളരെ തുച്ഛമായ ഒരുതരം മാത്രമേ നാം ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ; കല്ലു മിരയെ സംബന്ധിച്ചു പറഞ്ഞതു തന്നെയാണ് ഇതമ്പിന്റെ കാര്യത്തിലും പറയാനുള്ളതെന്നു ചുരുക്കം. ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏററവും വലിയ അയസ്സോമങ്ങളിൽ ചിലതാണ് ഇന്ത്യയുടെ ഉത്തരമധ്യമേഖലകളിലായിട്ടു നമുക്കുള്ളത്. നമ്മുടെ ഈ അയസ്സോമങ്ങളിൽ 30,000 ലക്ഷം ടൺ ഇതമ്പു കിട്ടാറുണ്ടെന്നു പറയപ്പെടുന്നു. അവ ഏററവും വലിയവയാണെന്നു മാത്രമല്ല, ഏററവും മേന്മയുള്ളവയാണ്. മറ്റു ഏതു രാജ്യത്തിനും പ്രകൃതി നല്കിയിരിക്കുന്ന വിധത്തിലുള്ള ഏററവും നല്ല ഭാതി ഇതമ്പു നമ്മുടെ രാജ്യത്തുണ്ട്.

നമ്മുടെ കൈമുതലിന്റെ സ്ഥിതി ഇതൊക്കെയാണെങ്കിലും, മറ്റു രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ കുറച്ച് ഇതമ്പു മാത്രമേ യഥാർത്ഥത്തിൽ നാം കഴിച്ചെടുക്കുന്നുള്ളൂ. 27-ാം പേജിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽനിന്ന് ഈ വസ്തുത നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കീട്ടുണ്ടല്ലോ. ഇതമ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തു നില്ക്കുവാൻ നമുക്കു കഴിയുമായിരുന്നുവെങ്കിലും, ഏഴാം സ്ഥാനത്തു മാത്രമാണ് ഇന്നു നമ്മുടെ നില.

മാങ്കനീസാണ് മറ്റൊരു പ്രധാനപ്പെട്ട ലോഹമെന്ന് അല്പമുടി മുന്നോട്ടു പോകുമ്പോൾ നമുക്കു മനസ്സിലാകും. സോവ്യറ്റ് റഷ്യ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ, നമ്മുടെ രാജ്യത്തുനി

നാണ് ഈ ധാതുദ്രവ്യം ഏറ്റവും അധികമായി എടുത്തുപോ-  
 തുന്നത്. ഈ ലോഹം ലഭിക്കുവാൻ നമുക്കുള്ള സംഭാവനയെ  
 ലാഭപ്പെട്ട, ലോകത്തിലേക്ക് ഏറ്റവും മികച്ചവരാണ് താനും.  
 1938-ൽ 492,000 ടൺ മാങ്കനീസ് കിട്ടുവാൻ വേണ്ടുന്ന ലോ-  
 ഹം നാം കഴിമെടുത്തു. അതിൽ പകുതിയിലധികവും മദ്ധ്യ  
 പ്രവിശ്യകളിൽനിന്നായിരുന്നു. ലോകത്തിൽ ആകെ ഉപ-  
 യോഗിക്കുന്ന മാങ്കനീസിന്റെ ഏതു വലിയ ഭാഗം ഭാഗ-  
 മാണ് നാം നൽകുന്നതെന്ന് 28-ാം പേജിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള  
 ചിത്രത്തിൽനിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് എന്താണ് ധരിക്കുവാൻ  
 കഴിയും.

എന്നാൽ, നാം ആ സാധനംകൊണ്ട് എന്താണ് ചെയ്യു-  
 നത്ത്? നാം ആ ലോഹം ഉരുക്കി മാങ്കനീസ് വേർതിരിച്ചെടു-  
 തത്ത്, അതും ഇരുമ്പും കൂട്ടിച്ചേർത്ത മേത്തരം ഉരുക്കണ്ടാക്കുന്നു  
 ണോ? അഥവാ, അതു പൊടിച്ച്, സാധനങ്ങൾ വെളുപ്പി-  
 ക്കുവാനായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? അതുമല്ലെങ്കിൽ,  
 അതുകൊണ്ട് ശക്തിയുള്ള പ്രമിനാശകൗശലങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാ-  
 ുണ്ടോ? സ്റ്റീലിന്റെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങൾ കൊടുക്കാനായി  
 നാം അതിനെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ടോ? ഇല്ല. ഇപ്പു-  
 റത്തെ കാഴ്ചങ്ങൾക്ക് ആ ലോഹം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ  
 നമുക്ക് സാധിക്കുമായിരുന്നു; പക്ഷെ, നാം അങ്ങനെ ചെയ്യു-  
 ന്നില്ല. അതെല്ലാം നാം മററുള്ളവർക്ക് വിട്ടുകൊടുത്തിരിക്കു-  
 ന്താണ്! നാം കഴിമെടുക്കുന്ന ആ സാധനം ഒരു മുഴുവനും  
 തന്നെ രൂറോസ്റ്റ്, അമേരിക്ക, ജപ്പാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളി-  
 ലേക്ക് കേറിക്കയറ്റി സമ്പൂർണ്ണമായി നാം ചെയ്യു-  
 നത്ത്. കൊല്ലങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതാവും അതു കൂടുതൽകൂടുതലായി  
 നാം പുറത്തേയ്ക്കയച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ് — 1914-ാമാ-  
 ണിൽ അയച്ചിരുന്നതിന്റെ പതിനഞ്ചിരട്ടി അയയ്ക്കുന്നുണ്ട്  
 ഇപ്പോൾ.

നമുക്ക് ദൃമിതയിലുള്ള വിസ്മയകരങ്ങളായ നിധി



കൾ മിക്കതും നാം ഇത്തരത്തിലാണ് വിനിയോഗിക്കുന്നതെന്നു വ്യസനപൂർവ്വം പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. മറ്റു രാജ്യക്കാർ ആവശ്യപ്പെടാത്ത വിഭവങ്ങളെക്കൊണ്ടും നാം ഗൗനിക്കാറില്ല; അതെല്ലാം ഇന്നും തൊടാതെ കിടക്കുകയാണ്. മറ്റു രാജ്യക്കാർ ആവശ്യപ്പെടുന്നതെല്ലാം നാം അറിയ്ക്കു വിറ്റുകളയുന്നു. ഇതു കരകളടി ബുദ്ധിമുട്ടിനമായ ഒരു പ്രവൃത്തിയാണ്; കാരണം, ഭാവിയിൽ നാം മുട്ടാൽ അറിവുള്ളവരായിത്തീർന്ന് ആ സാധനങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ ഭാവിമുന്നേധം, അവ അധികമൊന്നും ഇവിടെ ശോഷിച്ചിരിക്കയില്ല! ഈ സാധനങ്ങൾക്കു യഥാർത്ഥത്തിൽ കിട്ടേണ്ടുന്ന വിലയുടെ പകുതിത്തുകയ്ക്ക് നാം അവയെ വിറ്റുകളയുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഏറ്റവും വലിയ മണ്ടത്തരം!

ഒരു ഉദാഹരണമാണിത്. ഇതു തെളിയിക്കാം. നാം മാങ്കനീസ് എന്ന ലോഹം ഉൾക്കി ശുദ്ധമാക്കിയതിനു ശേഷമാണ് വിദേശങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറ്റി അയയ്ക്കുന്നതെന്നു വിചാരിക്കുക; അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ആ സാധനത്തിന് ലഭിക്കുന്നവേണ്ടത്രയോ ക്കിലോ നല്ല വില കിട്ടും. അതിനു പകരം നാം ചെയ്യുന്നത്, അതു കിട്ടിയപക്ഷേ മൺകട്ടയായിട്ടു കയറ്റിവിടുകയാണ്. അങ്ങനെ മാങ്കനീസിനോടൊന്നിച്ച് ആ ഉപയോഗശൂന്യമായ ചാക്കും കൂടി, വളരെ അകലെയായിട്ടുള്ള ഒരു രാജ്യത്തോ അയക്കുകയോ ചെയ്തിരിക്കുന്നതിനുള്ള ചെലവു നാം വഹിക്കേണ്ടതായി വന്നുകൂടുന്നു! ലോഹം ഉൾക്കി അതിൽനിന്നു ശുദ്ധമായ ധാതുവും വേർതിരിച്ചെടുക്കുവാനുള്ള ശോലിപ്പേടലും ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പാക്കാൻ നാം കാണിക്കുന്ന അക്ഷന്തവ്യമായ അമാന്തമാണ് ഇതിനെല്ലാം കാരണം. മാങ്കനീസിനെപ്പറ്റി പറഞ്ഞതു തന്നെയാണ് മറ്റു ലോഹങ്ങളുടേയും കഥ.

നമുക്ക് അതിസമൃദ്ധിയായി ലഭിച്ചിട്ടുള്ള മറ്റൊരു ധാതു പ്രവൃദ്ധാണ് അലൂമിനം. ഭൂമിയിൽ വളരെ പ്രയോജനമുള്ളതും വൈദ്യുതപ്രസരത്തെ വേർതിരിച്ചു അതിന്റെ അഭിപ്രായം



അതിൽനിന്ന് നമ്മുടെ ശക്തിശേഷി ഉപയോഗിക്കുന്നതും, ചില  
 പേർക്കും സ്ത്രീകൾക്കിന്റെ സ്ഥാനം വാർദ്ധക്യം കഴിയുന്നതു  
 മായ ഈ പദാർത്ഥത്തിന്റേയും ഏതാനും വിശേഷപ്പെട്ട സി  
 ക്ഷേപങ്ങൾ നമ്മുടെ മാതൃകയുണ്ട്. നാം അധികമാനും ഉപ  
 യോഗിക്കാനില്ലാത്തതും ലോകത്തിൽ ആകെ കിട്ടുന്ന അളവ്



അതിന്റെ മുന്നിൽ ഒരു ഭാഗ്യം നമ്മുടെ രാജ്യത്തുനിന്നത്രെ;  
 ഫിഫാറിന് തന്നെയാണ് ഇക്കാര്യത്തിലും പ്രഥമസ്ഥാനം.  
 എന്നാൽ, മറ്റു പദാർത്ഥങ്ങളെപ്പോലെ ഇതും ഒരു മുഴുവൻ  
 തന്നെ നാം ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കും അമേരിക്കയിലേക്കും കേററി  
 അയയ്ക്കുകയാണു പതിവ്.

അതു തന്നെ സമുദയമായിട്ടല്ലെങ്കിലും വേരേയും ചില ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. അവയിൽ ഒന്നാണ് ചെമ്പ്; നാട്ടിൽ വിട്ടുപോയി വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കമ്പി നിർമ്മിക്കുന്നത് ഈ ലോഹംകൊണ്ടാകുന്നു. തകരമാണ് വേറൊന്ന്; നമുക്കു തിന്നാനുള്ള ബിസ്കറുകളും പഴങ്ങളും മറ്റു വിശേഷപ്പെട്ട പദാർത്ഥങ്ങളും വരുന്നത് തകരപ്പെട്ടിരിക്കലാണല്ലോ. അല്പമിനിയം എന്ന പദവ്യപ്പെടുന്ന ഏതുതരം കനം കുറഞ്ഞ വേറൊരു ലോഹം വീട്ടുപാത്രങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിനും, വൈദ്യുത സാമഗ്രികളുണ്ടാക്കുന്നതിനും, വിമാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ക്രോമിയം എന്ന ധാതുദ്രവ്യമാകട്ടെ, ഉപയോഗിക്കാത്ത വേലകൾ നടത്താനുള്ള ചൂളകളിൽ വിരിക്കുന്ന ഇഷ്ടികയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കാം. നമുക്കുള്ള മറ്റു ചില ലോഹങ്ങളാണ് പൊന്നും വെള്ളിയും; ഇവകൊണ്ടാണല്ലോ നമ്മുടെ നാണയങ്ങൾ അടിക്കുന്നത്. ഇന്ത്യയുടെ തെക്കു അറ്റത്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന കന്യാകുമാരിയിലെ മണ്ണിൽ കലർന്നിരിക്കുന്നത് ഇരുമ്പുതൂണാണ് എന്ന സാധനം ചായപ്പെട്ടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും, 'മോണസൈറ്റ്' എന്ന മറ്റൊരു പദാർത്ഥം ഗ്വാസ വിളക്കുകളുടെ തിരിനാളങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടാകുന്നു. നമ്മുടെ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങളിൽ ചിലത് അന്യത്ര ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ കാണാം.

എല്ലാ ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളും ലോഹങ്ങളാണെന്നു നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നുണ്ടോ? ഭൂമിയിലെ ഉപ്പുകളും ആ കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നു നാം ആദ്യമേ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടല്ലോ. 'നൈറാർ' എന്ന പദവ്യപ്പെടുന്ന വെടിയുപ്പ് ഇതിന് ഒരു ഉദാഹരണമാകുന്നു; ഇതും വളരെപ്പുറത്തായി കാണപ്പെടുന്നത് ബീഹാറിലാണ്. 'നൈട്രേയിറ്റ്' അടങ്ങിയ ഈ സാധനം പണ്ടു വെടിക്കോപ്പുകളും സ്റ്റോടുക വസ്തുക്കളും ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിച്ചുപോന്നിരുന്നു. ഇപ്പോൾ ഈ

ആവശ്യത്തിനുള്ള 'നെടേയിററു' മുതിർമ്മായുണ്ടാകുന്നതുകൊണ്ട്, നമ്മുടെ വെടിയുപ്പ് ഭൂമിയുടെ വളത്തിനായിട്ടു തന്നെ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. നിപങ്ങൾക്ക് 'നെടേ' ആവശ്യമാണെന്നുള്ള സംഗതി പ്രത്യേകം എടുത്തു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. നമ്മുടെ ഭൂമിക്കടിയിൽ പ്രകാശികം എന്നു പറയപ്പെടുന്ന 'ഫോസ്ഫേയിററു' ലവണങ്ങളും കിടപ്പുണ്ട്; വേണ്ടിടത്തോളമില്ലെന്നേയുള്ളു. കരളുടിയുണ്ടായാൽ നന്നായിരുന്നു; അത് അത്ര നല്ല ഒരു വളമാണ്.

സാധാരണ ഉപ്പ്, കടൽവെള്ളത്തിൽനിന്നു നമുക്കു ധാരാളം കിട്ടുന്നുണ്ടല്ലോ. 'വ്യവസായത്തിന്റെ മൂലസ്ഥാനങ്ങൾ' എന്നു കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന ക്ഷാരങ്ങൾ എന്നു പേരുള്ള രാസ പദാർത്ഥങ്ങളുണ്ടാകുന്നതിന് ഈ ഉപ്പ് അത്യന്തം പ്രയോജനീകരിക്കുന്നു. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന കടലാസ്സ്, തുകൽ, കണ്ണാടി, സോപ്പു മുതലായ അനേകം സാധനങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിന് മേൽപ്പറഞ്ഞ രാസഗുണങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. വിദേശങ്ങളിൽനിന്ന് അവി വാങ്ങിച്ച വകയ്ക്ക് 1937-8-ൽ നാം ഒരു കോടി രൂപ അനുമതിയോടെ കൊടുക്കേണ്ടതായി വന്നു.

എന്നാൽ ഇപ്പോൾ നാം ഇവിടെത്തന്നെ ഒരു വലിയ ശ്രമം നടത്തിവരികയാണ്. ബറോഡായിൽ 'മിത്താപുരം' (ലവണനഗരം) എന്ന സ്ഥലത്ത്—അവിടെ ഉപ്പും കൽച്ചുണ്ണാമ്പും എത്ര വേണമെങ്കിലും കിട്ടും—സോഡാഷ്റ്റാക്കിൾ, ധവളീകരണചുണ്ണാണും ആദിയായ വിശേഷപ്പെട്ട രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ അടുത്തുതന്നെ ധാരാളമായി ഉണ്ടാക്കിത്തുടങ്ങുന്നതാണ്.

പെട്രോളിയം എന്ന വിസ്കയകരമായ ദ്രാവകധാതുപദാർത്ഥവും നമുക്കു കരയുണ്ട്. അത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ശക്തിപ്രദവമാകുന്നു. പെട്രോളിയം എടുക്കാനുള്ള എണ്ണയിനികൾക്കുവേണ്ടി രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ പടവെട്ടുകപോലും പതിവുണ്ടല്ലോ. നമുക്ക് ഈ പദാർത്ഥം ധാരാളമായുണ്ടായി

നാത്ത് ബെർയിലാണ്. കഷ്ടം! ബെർ ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു വേർതിരിക്കപ്പെട്ടുപോയി! ഇനി നമുക്കു സ്വപ്നം ചെടോളിയമുള്ളത് ആസ്സാമിലാണ്. എന്നാൽ ബെർ ചിസ്സാനിലും, വടക്കുപടിഞ്ഞാറെ അതിർത്തിപ്രവിശ്രയിലും, പഞ്ചാബിലും, അതു ധാരാളമായി കണ്ടുകൊണ്ടിരുന്നെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. പഞ്ചാബിൽ 'ജലം' എന്ന പട്ടണത്തിനടുത്തു കണ്ടുചിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഒരു വലിയ എണ്ണചാനിയിൽ, ഞാൻ ഇതെഴുതിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കാലത്തുതന്നെ, ജോലി ആരംഭിക്കുവാൻ പോകുന്നുണ്ട്. അത് വളരെ സൗകര്യമുള്ള ഒരു സ്ഥലമാണ്. ഒരു തീവണ്ടിപ്പാതയും ഒരു നടുവിൽക്കൂടി 'ഗ്രാൻറ് കേരോഡ്' എന്ന പേരിൽ ഒരു വലിയ റാജവീഥിയുമുള്ള ആ സ്ഥലത്തുനിന്ന് ഇന്ത്യയുടെ വിവിധഭാഗങ്ങളിലേക്ക് എത്രയും എളുപ്പത്തിൽ എണ്ണ കൊണ്ടുപോകുവാൻ സാധിക്കും.

വേറൊരു ധാതുവുതേക്കുമിട്ടു പറയുവാൻ മിക്കവാറും വിട്ടുപോയി. രാസവ്യവസായങ്ങളുടെയെല്ലാം ജീവനാണ് ആ സാധനം - ഗന്ധകം. ഇതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങളിൽ ചിലതിനെക്കുറിച്ചു മാത്രം ഇവിടെ പറയാം. അത് അണുക്രമി വിനാശനത്തിന് ഒരു കൈകണ്ടു കൗഷധമാണ്; തപശ്ശാശ്ശാശ്ശ അത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. റബ്ബറിനു കടുപ്പമുണ്ടാക്കുവാൻ ഗന്ധകം അത്യാവശ്യമാണ്. കൃഷിക്കാർ പൂഴക്കുളേയും മറ്റും നശിപ്പിക്കുന്നതിന് അതുപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കടലാസ്സുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ ചില സാധനങ്ങൾക്കു കെല്പും ഉറപ്പും കിട്ടുന്നതിന് അവ ഗന്ധകദ്രാവകത്തിൽ മുക്കുന്നു; മരവും അങ്ങനെ ചെയ്യാറുണ്ട്. ഗന്ധകം എണ്ണയിൽ കലർത്തി ചില ലോഹ പദാർത്ഥങ്ങൾ മുറിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. കെട്ടിടങ്ങൾ പണിയുമ്പോൾ കല്ലിൽ ലോഹക്കുഴലങ്ങളുറപ്പിക്കുന്നതിന് അതു ശീമക്കുഴലായത്തിൽ ചേർക്കാറുണ്ട്. വയ്ക്കോൽ കൊണ്ടും ചുരൽകൊണ്ടും ഉണ്ടാക്കുന്ന ചില സാധനങ്ങൾ

വെളുപ്പിക്കുന്നതിനും അതു കൊള്ളാം. തോൽ ഉറയ്ക്കിയിട്ടുള്ള കായ്ത്തിലും ഗന്ധകംകൊണ്ട് ഉപയോഗമുണ്ട്. ഇതിനെ പ്ലാറ്റിനം പൂരമേ, രാസപദാർത്ഥങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതിന് ഗന്ധകം എത്രയും ആവശ്യമാകുന്നു.

ഗന്ധകം അതിന്റെ നൈസർഗ്ഗികാവസ്ഥയിൽ മറ്റു ലോഹങ്ങളോട് ഇടകലർന്നിരിക്കുകയാണ്. ഇത് ഇന്ത്യയിൽ ക്വെല്ലായിടത്തും അബിഷായി കാബാൻ കഴിയും; 'സർപ്പാരിൽ' ആസിഡ് എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഗാസിക്വിയം ഇവിടെ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ വേണ്ടിടത്തോളം കിട്ടുന്നില്ലെന്നുള്ളത്. ഇത് ശോചനീയമായ ഒരു സംഗതിയാണ്. കറഞ്ഞ റിലയ്ക്ക് സർപ്പാരിൽ ആസിഡ് ലഭിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് ഇംഗ്ലണ്ടിലെ രാസഗുണവസായങ്ങളുടെയെല്ലാം വിജയരഹസ്യം. അവിടെ ഈ സാധനത്തിന്റെ റിലയ്ക്കിന് 30 പാവനായിരുന്നത് രണ്ടു പാവനായി കറയ്ക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്; ഒരു തലമുറ കാലത്തിനകം വരുത്തിയ മാറ്റമാണിത്. അതോടുകൂടി, ബ്രിട്ടനിൽനിന്നുള്ള രാസദ്രവ്യങ്ങളും ഭക്ഷ്യധനങ്ങളും ഇന്ത്യയെ ആകർഷിക്കാൻ തുടങ്ങി. സ്റ്റാക്കിംഗ്, നൈക്കേയിറ്റ് മുതലായവയുമ്പേ നാം നടത്തിയിരുന്ന സ്വച്ഛമാത്രമായ വ്യവസായവും അങ്ങനെ നശിപ്പിക്കപ്പെട്ടു. മുതലിപ്പറ്റുവാൻ. ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ കിട്ടാവുന്നതും എന്നാൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടാതെ കിടക്കുന്നതുമായ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾകൊണ്ടുള്ള സാധനങ്ങൾതന്നെ യൂറോപ്പിൽനിന്നു വാങ്ങുവാനായി നാം ആണ്ടുതോറും 200 ലക്ഷം പാവൻ ചെലവാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ധാതുപദാർത്ഥങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം നമ്മുടെ സ്ഥിതി മൊത്തത്തിൽ വളരെ തൃപ്തികരമാണെന്നു നമുക്കു മനസ്സിലാക്കുകയുണ്ടാകും; ഇരിമ്പ്, മേലകം, അലൂമിനം എന്നിവയുടെ കായ്ത്തിൽ ലോകത്തിലേയ്ക്ക് ഏറ്റവും മികച്ച സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കാൻ നമുക്കു സാധിക്കും; പെട്രോളിയംനെയും ഗന്ധകത്തിന്റെയും കായ്ത്തിൽ മാത്രമേ നമുക്കു കരുത്തു

പോരാതെയുള്ള, ഒരുവൻ എല്ലാം തികയുക സാധ്യമല്ലല്ലോ. നമുക്കു പോരാതേവരുന്ന വിഭവങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനുള്ള മാർഗ്ഗം കണ്ടുപിടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സിലോയിലും ബീറററിൽ ഉൾപ്പെട്ട ഷറാബാദിലും ബോംബായിൽ തണുപ്പിയിലും ഗന്ധകം കലർന്ന ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതായി അടുത്തതന്നെ വർത്തമാനം കിട്ടിയിരിക്കുന്നത്, പ്രകൃതിവിഖ്യാതത്വത്തിൽ മാർഗ്ഗങ്ങളുണ്ടാകുമെന്നതിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണല്ലോ. വേണ്ടാ, വേറൊന്നാലോചിക്കുക. ബീറററിൽ താമ്രലോഹം ഉൾക്കി ചെമ്പെടുക്കുന്നതിനിടയ്ക്ക്, 'സൾഫർ ഡയോക്സൈഡ് ഗ്ലാസ്' എന്നു പറയപ്പെടുന്ന ഗന്ധകം



വാതകം ദിവസേന 20 കണ്ണോളം വെറുതേ വായുമണ്ഡലത്തിൽ ലയിച്ചുപോകുന്നുണ്ട്. മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ ഈ വാതകം ഇങ്ങനെ നഷ്ടപ്പെടുത്തിക്കളയുന്നില്ല. കാനഡയിലും ഫിൻലാണ്ടിലും അത് ഗന്ധകമാക്കി രൂപാന്തരപ്പെടുത്താ



നുള്ള ഏല്പാടുകൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അതു നമുക്കു ചെയ്യാമല്ലോ.

ഇനി ഒരു ചോദിക്കട്ടെ. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ കിടക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് യഥാർത്ഥത്തിൽ നാം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? നമ്മുടെ കഴിച്ചിടങ്ങളുടെ നിക്ഷേപങ്ങളിൽ കിടക്കുന്നതെന്തെന്നു കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ പോലും നാം ശ്രമിച്ചിട്ടില്ലെന്നുള്ളതാണ് വാസ്തവം. നമ്മുടെ അലസത അത്ര ഭയങ്കരമത്രെ! മറ്റൊരു കഴിച്ചു അതിനടിയിൽ കിടക്കുന്ന വിഭാഗങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുക എന്ന നോറിസ്കാർക്കുതന്നെ ഗവൺമെന്റിൽനിന്ന് കുറെ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെ നിയമിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവിടെ ആണ്ടുതോറും എന്തെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേകതയിലായി പയ്യടനം നടത്താറില്ലെന്നുവരില്ല. എന്നാൽ ആ ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരുടെ സഞ്ചയ വളരെ കുറവാണ്; നമ്മുടെ ഭൂമിയുടെ ഒരു ചെറിയ ഭാഗം മാത്രമേ ഇതുവരെയായി അവിടെ പരിശോധിച്ചതുകൊണ്ട് സാധിച്ചിട്ടുള്ളൂ. ശേഷം ഭാഗങ്ങളിൽ ഉള്ളതെന്തെല്ലാമാണെന്ന് നമുക്കു വല്ല തുപറച്ചുണ്ടോ?



നിങ്ങൾ വർത്തമാനപത്രങ്ങൾ വായിക്കാറുണ്ടെങ്കിൽ, അങ്ങനെയിരിക്കുമ്പോൾ ഒരു പ്രഭാതത്തിൽ കാണാം, ആസ്സാം പ്രദേശത്ത് 800 ലക്ഷം ടൺ കല്ലുമിയും 6,100 ടൺ ഇരിമ്പും പെട്ടെന്നു കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നൊരു വർത്തമാനം. വേറൊരു ദിവസം നിങ്ങൾ പത്രത്തിൽ വായിക്കും, ബീഹാറിൽ 'ഡാമട്ലേഞ്ച്' എന്ന സ്ഥലത്തിന്റെ പരിസരങ്ങളിൽ ഒരുവളരെ അയസ്സുറത്തും കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്ന്. കാരണം കലൻ ഈ ഇരിമ്പ് വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒരു സാധനമാണ്. ഒന്നാലോചിച്ചാൽ, ഭാഗ്യമത്രയും ഈ ബീഹാർകൾക്കു തന്നെയാണെന്നു തോന്നും—അങ്ങനെയല്ലേ?





X

## വിശുദ്ധത

വളരെ വളരെ പണ്ട്, മനുഷ്യൻ കേവലം മൃഗത്തെപ്പോലെ കഴിഞ്ഞു കൂടിയിരുന്ന കാലത്ത്, മൃഗങ്ങൾ ഇന്നും ചെയ്യുന്നതുപോലെ, എല്ലാ പ്രവൃത്തികളും തന്റെ സ്വന്തം കൈകൾക്കൊണ്ടു തന്നെ ചെയ്തപ്പോന്നു. അപ്പിമേണ, അതായത് ഏതാനും ശതവർഷത്തോളം ശേഷം, അവൻ സാധനങ്ങളെ വെട്ടിമുറിയുന്നതിനും, ഉടയ്ക്കുന്നതിനും, വാരിക്കുന്നതിനും സഹായമാകത്തക്ക പരക്കൻ കരുക്കളെ മരം, കല്ലു, ലോഹം എന്നിവകൊണ്ടു നിർമ്മിക്കുവാൻ തുടങ്ങി; പക്ഷെ ആ കരുക്കളെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചിരുന്നത് ഏപ്പോഴും മനുഷ്യന്റെ കരചരങ്ങളുടെ ശക്തികൊണ്ടു തന്നെയായിരുന്നു. പിന്നീട് ചെറുകഴിഞ്ഞപ്പോൾ മനുഷ്യനു മനസ്സിലായി, ഈ പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യിക്കുവാൻ ഇതര ജീവികളെ ഉപയോഗിക്കാമെന്ന്. അങ്ങനെ അവൻ കാള, കുതിര, ആന, നായ എന്നിവയെ പിടിച്ചു മെതക്കി കീഴ്ബട്ടത്തി അവയെക്കൊണ്ടു തന്റെ ഏറ്റവും കഠിനങ്ങളായ പണികളെ ചെയ്യിച്ചു. എന്നു മാത്രമല്ല, തന്റെ ജലവാഹനങ്ങളെ കാടിക്കുന്നതിനു കാരറിന്റെ ശക്തിയെയും, ആറിലെ പ്രവാഹത്തെയും, കടലിലെ അടിയൊഴക്കുകളെയും വിനിയോഗിക്കാമെന്ന് അവൻ കണ്ടുപിടിച്ചു.

എന്നിരുന്നാലും കല്പയ്യക, മരം മുറിയ്യക, ഓരം ചുമകക മുതലായ സസമില്ലാത്ത ജോലികൾ മൃഗങ്ങളോ, അടിമകളോ തന്നെ ചെയ്തു പോന്നു. - ഈ ഏറ്റുപ്പാട് അനേകായിരം കൊല്ലം നിലനില്ക്കുകയും ചെയ്തു. ആയിരമായിരമാണ്ടുകൾക്കു മുമ്പ്, നമ്മുടെ അപരിഷ്കൃതരായ പൂർവ്വികന്മാർ ഇന്ത്യയിലേയ്ക്കിറങ്ങി വന്നു കടിയേറിപ്പാർത്ത കാലത്തു നടന്നപ്പോലെ തന്നെയാണ് നൂറു കൊല്ലം മുമ്പുപോലും ഇന്ത്യയിൽ വീടുകൾ പണി ചെയ്തിരുന്നതും, ജലാശയങ്ങളും കാട്ടിച്ചിരുന്നതും, ജനങ്ങളെ കമിടത്തുനിന്നു മരണാമിടത്തേയ്ക്കു വഹിച്ചു കൊണ്ടുപോയിരുന്നതും. ഉദാഹരണമായി (ക്രി. പി.) 1800-ാമാണ്ടിൽ പാട്നയിൽനിന്നു ഡൽഹിയിലേയ്ക്കു പോകുവാൻ, അശോകന്റെയും ചന്ദ്രഗുപ്തന്റെയും കാലങ്ങളിൽ വേണ്ടിയിരുന്നേടത്തോളം അത്ര ദിവസങ്ങൾ തന്നെ ആവശ്യമായിരുന്നു.

ഏല്പാ കരുക്കളെയും പ്രവർത്തിപ്പിക്കുത്തുക ഒരു ശക്തികണ്ടുപിടിക്കുവാൻ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ വിവിധരാജ്യങ്ങളിലും പരിശ്രമിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെ ഇരുന്നു. വേല ചെയ്യുന്ന കരുക്കൾക്കു തീവറയായി ഏന്തെങ്കിലും കൊടുക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മനുഷ്യൻ ആരാഞ്ഞു കൊണ്ടു മിരുന്നു. മനുഷ്യനു ഭക്ഷണമെന്നപോലെ ഏതാണെന്നു കരുക്കൾക്കും ഭക്ഷണമായി ആവശ്യമത്രേ. ഏന്തെന്നാൽ ഭക്ഷണമെന്നതു വാസ്തവത്തിൽ ഒരുവക ശക്തിയല്ലാതെ മറെററതാണ്?—മനുഷ്യന്റെ തലച്ചോറ്, പുറം, കൈകാലുകൾ എന്നിവയ്ക്കു വേണ്ട ശക്തി തന്നെ. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു ശക്തിയുണ്ടായാൽ മനുഷ്യൻ വളരെ പ്രയത്നം കൂടാതെ കഴിക്കാം. മുൻപറഞ്ഞ ഗവേഷകന്മാരിലൊരാളായിരുന്നു പതിനഞ്ചാം ശതവർഷത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന ഇറാഖി രാജകുമാരനായ ലെയൊനാർദോ ദവിഞ്ചി എന്ന പ്രശസ്ത ചിത്രകാരൻ. പതിനാറും പതിനേഴും ശതവർഷങ്ങളിൽ സമയന്മാർ പിന്നെയും ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടേയിരുന്നു. എന്നു മാത്രമല്ല, കുട്ടികൾക്കു കളിച്ചു കളിയിലെമ്പൊലെ

അവർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിലുള്ള ഉത്സാഹവും ചൂടിച്ചു വന്നു.

ഒടുവിൽ 1768-ൽ ആവിയന്ത്രം കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടു—വെള്ളം തിളപ്പിച്ച് അതിൽനിന്നുയരുന്ന ആവിനെ ശേഖരിച്ചു ഒരു ഗോളപാത്രത്തിലാക്കി അടച്ചു പിടിക്കുമെങ്കിൽ അതിന്റെ ശക്തി വസ്തുക്കളെ ചലിപ്പിക്കുന്നതിനു മതിയാകുമെന്നു അനുഭവപ്പെട്ടു. അതിൽനിന്നു “പഫിങ് ബില്ലി” എന്ന ആദ്യത്തെ തീവണ്ടിയന്ത്രം ഉണ്ടായി. ഈ യന്ത്രത്തിൽ ആവി “പിസ്റ്റൺ” എന്ന ഭാഗത്തെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് ആ വഴിക്കു ചക്രങ്ങളെ തിരിക്കുന്നു.



അതിനു ശേഷം ആവികപ്പലുകളും ചലാരഥം സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കിത്തന്ന വ്യവസായശാലായന്ത്രങ്ങളും നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടു. ആവിയന്ത്രങ്ങളുടെ ശക്തിയും മേൽമേൽ വർദ്ധിച്ചുവന്നു. ഇന്ന് അവയിൽ ചിലതിനു നെഞ്ചലക്ഷം മുതൽ രണ്ടുലക്ഷം വരെയുള്ള കതിരശ്ശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും.

“കുതിരശ്ശങ്കി”—എന്തൊരു നേരവോക്കായ വാക്കാണത്! കുതിരശ്ശങ്കി എന്നുവെച്ചാൽ എന്താണത്ത്? വാസ്തവത്തിൽ അതു വളരെ എളുപ്പമായ കന്നാണ്. കുതിരശ്ശങ്കി എന്നാൽ ഒരു സാധാരണ കുതിരയുടെ ശങ്കി തന്നെ. മനുഷ്യശങ്കിയെക്കാൾ 20 ഇരട്ടിയാണ് കുതിരശ്ശങ്കി എന്നു പറയപ്പെടുന്നത്. അതിനാൽ കരാവിയന്ത്രത്തിന് അരാലക്ഷം കുതിരശ്ശങ്കിയുണ്ടെന്നു പറയുന്നതിന്റെ അർത്ഥം അരാലക്ഷം കുതിരകളെക്കൊണ്ട്, അഥവാ, പത്തു ലക്ഷം മനുഷ്യരെക്കൊണ്ടു തള്ളിനീക്കാവാനോ വലിച്ചു നീക്കാവാനോ കഴിയുന്നേടത്തോളം ആ യന്ത്രത്തിനു കഴിയും എന്നാണ്. എന്തൊരു വന്ദിപ്പു നേട്ടമാണിത്! കരാററ ആവിയന്ത്രത്താൽ മനുഷ്യനു പത്തു ലക്ഷം പുതിയ വേലകൾ സ്വാധീനമായിക്കഴിഞ്ഞു. പത്തു



ലക്ഷം മനുഷ്യരെ തീർന്നു കാഴ്ചമൊന്നാലോചിക്കുക! പക്ഷേ നമുക്കതു വേണ്ടിവരില്ലല്ലോ. കരാവിയന്ത്രത്തിനെ തീർന്നു വാൻ കുറെ വെള്ളവും കുറെ കല്ലുരീയും മാത്രമുണ്ടായാൽ മതി.

എന്നാൽ ഈ അത്ഭുതകരമായ കണ്ടുപിടിത്തംകൊണ്ട് മനുഷ്യൻ തൃപ്തനായില്ല. “ദൈവികമായ അതുപി” എന്നു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതിന്റെ ഒരു പൊരി മനുഷ്യനിലുണ്ട്. ആ പൊരി കത്തിച്ചെരിച്ചു. തൽഫലമായി 1880-നടുത്ത് തൈലയന്ത്രം ആവിർഭവിച്ചു. അതിൽ ആറിയെ അടച്ചുപിടിക്കുന്നതിനു പകരം ഏണ്ണയും വായുവും ചൂട്ടിക്കലർത്തിയതു ഗോളപാത്രത്തിനകത്താക്കി നിർത്തുന്നു. പിന്നെ അത് ഏരിമെസ്സോൾ കാണാം, അതി ഭയങ്കരമായ ശക്തിയോടുമുടി പൊട്ടിപ്പുറപ്പെട്ട് “പിസ്റ്റൺ” പിന്നാക്കം തള്ളിനീക്കുന്നത്.

ആറിയന്ത്രത്തെക്കാൾ ശക്തിമുടിയതും, പലപ്പോഴും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ തൈലയന്ത്രം ആറിയന്ത്രത്തിന്റെ സ്ഥാനം അപഹരിക്കുവാൻ തുടങ്ങി. ന്യൂവസായശാലകൾ നടത്തുന്നതിലും, വെള്ളം ചാനുന്നതിലും, കപ്പലുകളെ തള്ളിനീക്കുന്നതിലും, വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിലും ആവി ഏണ്ണയോട് ഇന്നും മത്സരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നുവരികിലും ഏണ്ണയ്ക്കു തന്നെയാണ് ആറിയെക്കാളധികം മെച്ചം കാണപ്പെടുന്നത്.

ആവിയാൽ തീവണ്ടിയും കപ്പലും സാധ്യമായതുപോലെ, തൈലയന്ത്രത്താൽ മോട്ടോർകാറും വിമാനവും സാധ്യമായി.

എന്നാൽ മനുഷ്യൻ ഇപ്പോൾ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത്? അവിശ്വാസ്യമായ മനുഷ്യമനസ്സ് വീണ്ടും ആരാഞ്ഞുതുടങ്ങി, പൂർവ്വാധികം അത്ഭുതകരമായ ശക്തിപ്രഭവം കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ. അതു വളരെ ബുദ്ധിപൂർവ്വകമാണെന്നുള്ളതിനു സംശയമില്ല; ഏതെന്നാൽ മനുഷ്യൻ ഏതു കാലത്തും കൂടുതൽ ശക്തി വിനിയോഗിപ്പാൻ ത്രാണിയുള്ളവനെന്നു തോന്നും; പക്ഷെ, ശക്തിയെ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ട റിറക്ടറി കിട്ടുന്നതിന് ഹേതിമുണ്ട്.

അതിനാൽ മനുഷ്യൻ തന്റെ പഴയ ശൈശവസ്മൃതത്തായ വെള്ളത്തെത്തന്നെ വീണ്ടും ആശ്രയിച്ചു. ഇക്കാല

മാരുപ്തോശേഷം ലോകങ്ങളെ സ്വാധീനമാക്കി വന്നിട്ടു ചുറ്റും നീണ്ട കനികളുമുണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നതിനാൽ, അതൊരു തനി രാക്ഷസനായി മനുഷ്യനു തോന്നി. ഇങ്ങനെ നാം ഇന്നത്തെ കാലത്തെത്തിച്ചേരുകയും, അതോടു കൂടി പഴഞ്ചാൻ നിജ്ജീവവസ്തുക്കളുടെ കാലം അവസാനിക്കുകയും ചെയ്തു. കല്ലരി, എണ്ണ മുതലായവ ഭൂമിയ്ക്കിടിയിൽ സൂക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന പഴഞ്ചാൻ നിജ്ജീവവസ്തുക്കൾ തന്നെയാണല്ലോ. അതല്ലേ ഇന്നത്തെ അസമമായ യുദ്ധലോകം പറ്റിക്കന്മാരെ പഴഞ്ചാൻമാരെ പാരയ്ക്കുന്നത്!

അധർമ്മസന്ത മെരുക്കുന്നതെങ്ങനെ? പാറ്റകളുടെ പാശങ്ങളിൽപ്പോലോ നിത്യയന്ത്രപാതിൽ വെള്ളം ഒഴുകിവിണ്ണ പൂഴകളായി പാടിനമിക്കുന്നു. ജലപ്രവാതത്തിന്റെ അടിവാരത്തു വെച്ചു ജലം പിടിച്ചുനിർത്താമെന്നിൽ അതിൽ ജലപ്രവാതത്തിന്റെ ശക്തിമുഴുവൻ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണല്ലോ. മലയുടെ മുകളിൽ വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തി വലിയ ഇരിമ്പ് കഴലുകളിൽപ്പോലോ അടിവാരത്തേയ്ക്കു "അതിവേഗത്തിൽ ഒഴുകിവിട്ടാലും അതേയോലെയുള്ള ശക്തിതന്നെ സന്ദർശിക്കാം. അതിനെ അതിനെക്കൊണ്ടു" വലിയ വെള്ളച്ചാലുങ്ങൾ തിരിപ്പിക്കാം. വെള്ളച്ചാലുങ്ങൾ ഡൈനമോ തിരിയും ഇതു വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യും. ഈ ശക്തി അഥവാ പ്രവാഹം, കനികളിൽപ്പോലോ പ്രചരിപ്പിച്ചു മറ്റു ചെറിയ മോട്ടോറുകളെ തിരിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ഇവയ്ക്കകട്ടേ, കല്ലരിയന്ത്രവും തൈലയന്ത്രവും ചെയ്യുന്നതുപോലെ, സാധനങ്ങളെ ചൊക്കുകയും നീക്കുകയും മറ്റുമെല്ലാം സാധ്യമാകുന്നു. ജലശക്തി മാത്രമല്ല, കല്ലരിയും എണ്ണയും വൈദ്യുതശക്തിയെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. പക്ഷേ കല്ലരിയും എണ്ണയും കറെക്കഴിഞ്ഞാൽ അവസാനിച്ചുപോകും; ജലശക്തിയോ? ഭൂഗോളം ചുറ്റിത്തീരുകയും, സൂര്യൻ പ്രകാശിക്കുകയും, മഴചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നേടത്തോളം കാലം അതിന് അറുതിവരുന്നതല്ല.





കല്ലരി, എണ്ണ എന്നിവയെ അപേക്ഷിച്ച് വൈദ്യുതശക്തി കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. ഒന്നാമത് അത് ഹിതകരവും ഭരണ മന്ദനം ഉണ്ടാക്കുന്നതല്ല. ചിലപ്പോൾ അതിനു ചെലവും ഉണ്ടാകും. കമ്പിവഴിയായി അതിനെ ബഹുദൂരം കൊണ്ടുപോകുകയും ചെയ്യാം. ഇന്ന് അതിനെ ഇരുമ്പുരോ മൂന്നുരോ നാഴികദൂരം കൊണ്ടുപോകാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അമേരിക്കയിൽ നയാഗ്രാ നിർവ്വരത്തിൽനിന്നുള്ള ശക്തി 450-നാഴിക ദൂരത്തു ന്യൂയോർക്കിലേയ്ക്ക് എത്തുന്നു. അതിനാൽ ഇന്ന് കല്ലരിയേയും എണ്ണയേയും ആശ്രയിക്കുന്നതു കപ്പൽ, മോട്ടോർ കാർ, വിമാനം മുതലായവ മാത്രമാകുന്നു.

മറ്റു മിക്ക രാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് കര വൈകിട്ടാണെങ്കിലും ഇന്ത്യ, ലോകത്തിലെ ഇതരപ്രദേശങ്ങളെപ്പോലെ തന്നെ, ശക്തിവിജയത്തിന്റെ പല പടികളിൽക്കൂടി കടന്നു പോന്നു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നാം ഇതാ, വൈദ്യുതദശയിലേയ്ക്കു കാലെടുത്തുവെച്ചിരിക്കുന്നു. തീവണ്ടിയിലോ കാറിലോ യാത്രചെയ്യുമ്പോൾ പൊക്കത്തിലുള്ള ഉരുക്കുതടികൾ നാലു കാലുകളോടും പല കൈകളോടുംകൂടി നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ അങ്ങിങ്ങു സ്ഥലം പിടിച്ചിട്ടുള്ളതു നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. ആ കൈകളോരോന്നും വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തെ വഹിക്കുന്ന ചെമ്പുകമ്പികളെ പിടിച്ചുകൊണ്ടാണ് നില്ക്കുന്നത്.



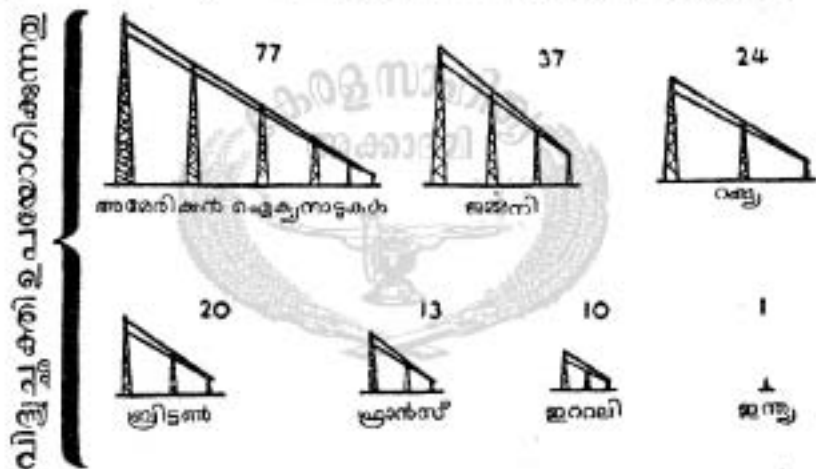
ഈ വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തിന്റെ മുന്നിലൊരംശം ജലശക്തി

കൊണ്ടുൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ബോംബായ്, മദ്രാസ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വലിയ ജലശക്തി സ്ഥാപനങ്ങൾ (ഹൈഡ്രോഇലക്ട്രിക്കസ്റ്റേഷനുകൾ) ഉണ്ട്. അവയിൽ വെച്ചു ഏറ്റവും വലിയതു ബോംബായിലാണ്. അവിടെ ഓററാകമ്പനിക്കാർ പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ മൂലാവിൽ നെടുനീളം വെള്ളം കെട്ടിനിർത്തിയിരിക്കുന്നു. അതിൽനിന്ന് 1600 അടി ദൂരം മലയുടെ അടിവാരത്തേയ്ക്കു കഴൽവഴിയായി വെള്ളം ചാടിചുകൊണ്ട് 230,000 കുതിരശ്ലക്കി വരുന്ന ഇലക്ട്രിസിറ്റി ഉളവാക്കുന്നു. ഈ വൈദ്യുതശക്തിയുടെ സഹായം കൊണ്ടാണ് ബോംബായ് നഗരത്തിൽ വെളിച്ചം കിട്ടുന്നതും, അവിടത്തെ 69-ൽ 53 നെന്റുയന്ത്രങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നതും, ടാം വണ്ടികൾ നടക്കുന്നതും, ബോംബായിൽനിന്നു പുറത്തു പോകുന്നതും ഇഗത്പൂരിയിലേയ്ക്കുള്ള തീവണ്ടികൾ ഓടുന്നതും.

ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ കാവേരി നദീപ്രവാഹത്തെ പിടിച്ചടക്കി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതത്രേ, വലിപ്പത്തിൽ രണ്ടാമതായി നില്ക്കുന്ന ജലശക്തികേന്ദ്രം. ഇതിലെ വൈദ്യുതശക്തികൊണ്ടു മൈസൂർ സംസ്ഥാനത്തിൽ വമ്പിച്ച കോളാർ സപ്ലൈനി കൾ നടത്തപ്പെടുന്നു.

ജലശക്തിസ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സമ്പ്രദായം ഏതെന്നെയെന്നാൽ, അടുത്തടുത്തുള്ളവയെ കമ്പികളാൽ കണായി പേർത്ത്, ആ വഴിക്കു പരസ്പരം സ്തുനതകളെ പരിഹരിക്കുവാൻ കഴിയുമാറു അവയിലെ ശക്തിയെ സംഭരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള അഞ്ചു കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലുള്ളവ, ക്രമേണ, ബോംബായിലും, മദ്രാസിലും, മൈസൂറിലും ഐക്യപ്രവിശ്യയിലും, പഞ്ചാബിലും, ഉത്തരപശ്ചിമാതിർത്തി പ്രവിശ്യയിലുമാണ്. ഇവയ്ക്കൊക്കെ ആറുലക്ഷം കുതിരശ്ലക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. 1915-ലുണ്ടായിരുന്നതിനെക്കാൾ പതിനഞ്ചിരട്ടിശക്തി നമുക്ക് ഇന്നു ജലശക്തിയിൽ നിന്നു സിദ്ധിക്കുന്നുണ്ട്.

കിഴക്കേ ഇന്ത്യയിൽ ജലശക്തി ഇത്രയധികം ഇല്ലാത്തതു കൊണ്ട് അവിടെ കലുരി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. കലുരി കൊണ്ട് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തിയാൽതന്നെയാണു കലുത്തയിൽ വിളക്കുകൾ കത്തിക്കപ്പെടുന്നത്. ബീഹാറിൽ പൂർണ്ണ അംശമേല്പുരത്തിലെ ഇരിമ്പുതകെ സ്ഥാപനങ്ങളിലും അങ്ങനെതന്നെ. ഇന്ത്യയിൽ കലുരി ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടു വലിയ സ്ഥാപനങ്ങൾ ബീഹാറിൽ ഗൗയിലും ജമുനീയടുത്തുണ്ടിലും പണിചെയ്തു വരുന്നു; കാരോണിലും 20,000 കുതിരശ്ലക്കി വരുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉല്പാദിപ്പിക്കാമെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു; രണ്ടും തമ്മിൽകൂട്ടിയിണക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.



ആകെ നാം എത്ര വൈദ്യുതശക്തിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഇന്ത്യയിലൊട്ടാകെ പതിനഞ്ചുലക്ഷം കുതിരശ്ലക്കി യോളം ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതായി വിശ്വസിച്ചുവരുന്നു. ഇത് ഒരുപാട് അധികമാണെന്ന് തോന്നുമായിരിക്കാം. പക്ഷെ വാസ്തവം അതല്ല! എന്നു മറു രാജ്യങ്ങൾ, താരതമ്യേന വളരെ ചെറിയവയോലും, ഉപയോഗിക്കുന്ന കണക്കു നോക്കിയാൽ അറിയാറാകും. മേൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഇതിന്റെ ഒരു സ്വരൂപജ്ഞാനമുണ്ടാകും.—

ഇക്കാര്യത്തിൽ നാം മറ്റു നാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് എത്രയോ ചിറകിലാണു നിലുണുതെന്നു നോക്കുക. ജലശക്തികൊണ്ടു തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തി നോർവെയിൽ 1000-പേക്ക് 700 കുതിരശക്തിവീതവും, കാനഡയിൽ 600, സ്വിറ്റ്സർലണ്ടിൽ 500, സ്വീഡനിൽ 200, അമേരിക്കയിലെ ഐക്യ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 100, എന്നീ വീതവുമാണ്. ഇന്ത്യയിലോ? ആയിരംപേക്ക് ഒരൊറ്റ കുതിരശക്തിയിൽ അല്പം കൂടുതലോ എന്നു സംശയം— അത്രയേ ഉള്ളൂ!

ആയിരംപേക്ക് വീതം കുതിരശക്തി



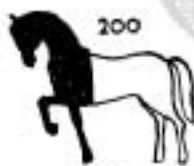
നോർവേയ്



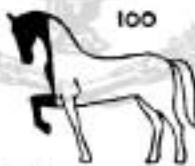
കനഡ



സ്വിറ്റ്സർലണ്ട്



സ്വീഡൻ



അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകൾ



ഇന്ത്യ

ഇതു കേൾക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് ഒരുപ്രകാരം തോന്നുന്നു, ഇല്ലേ? പക്ഷെ അതിൽ യാതൊരുതവുമില്ലതാനും. എന്തുകൊണ്ടെന്നാൽ, നമുക്കത്ര കുറച്ച വ്യവസായശാലകളേ ഉള്ളൂ; നമ്മുടെ മിക്ക തീവണ്ടികളും ആവിയന്ത്രംകൊണ്ടാണ് കാടിക്കു ഏറ്റുന്നതു; അവ അധികമൊന്നുമില്ലതാനും. വലിയ പട്ടണങ്ങളിലൊഴിച്ചുതന്നെ വൈദ്യുതശക്തിയെ പ്രചാരമേ ഇല്ല; പട്ടണങ്ങളിൽതന്നെ വളരെ കുറച്ചുപേർ മാത്രമേ ടെലഫോൺ, റേഡിയോസെന്ററുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നുള്ളൂ.

നാം വൈദ്യുതശക്തി ഇത്ര വളരെ കുറച്ചുമാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഗിടുന്നതിനുള്ള കാരണം, നമുക്കു അതിനെക്കൊണ്ട് എങ്ങനെ പണിയെടുപ്പിക്കുമെന്നറിയാത്തതാണ്. അങ്ങനെയൊന്നെങ്കിൽ, നമുക്കു വേണ്ടിവരുന്ന പക്ഷം, ഇന്നത്തെക്കാൾ അധികം വൈദ്യുതശക്തി സമ്പാദിക്കാമോ? തീർച്ചയായും ആവാം. അധികമെന്നു പറഞ്ഞാൽ പോരാ, ഏതത്രയും ഏറ്റുമാനൂർ അധികം എന്നുതന്നെ പറയാം.

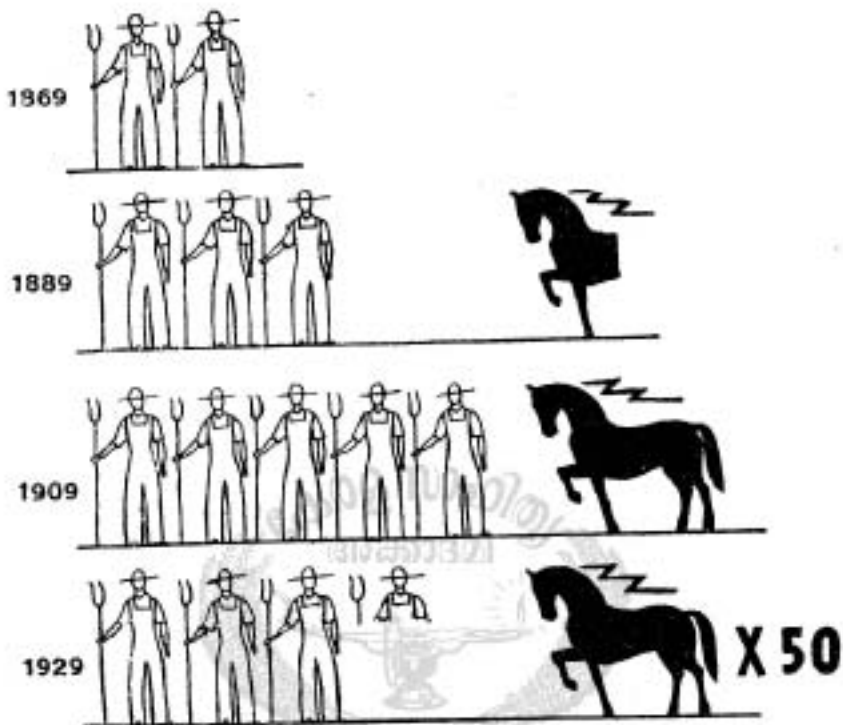
കാസാ രാജ്യവും അമേരിക്കയിലെ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളും കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ ഇന്ത്യയിലാണ് ലോകത്തിലേയ്ക്കും വെച്ച് ഏറ്റവും അധികം ജലശക്തിവിഭവങ്ങളുള്ളത്. ഇവ കാസാസയിൽ 430 ലക്ഷവും, ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ 350 ലക്ഷവും, ഇന്ത്യയിൽ 270 ലക്ഷവും കുതിരശക്തി വീതത്തിനുണ്ടെന്നു കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ അതിൽ ഇന്നു നാം ഏതു ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെന്നാണ് വിചാരിക്കുന്നത്? ഏകദേശം അമ്പതിലൊരംശം മാത്രം! നമുക്കു കഴിവുള്ളതിന്റെ അമ്പതിലൊരംശം മാത്രം നാം ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങൾ അവയ്ക്കു കഴിവുള്ളതിൽ മൂന്നിലൊരംശം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതു തന്നെ ഫ്രാൻസും ജപ്പാനും ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ ജർമ്മനി പകുതിയിലധികവും, സ്വിറ്റ്സർലണ്ട് മൂക്കാൽ ഭാഗത്തോളവും ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നു കൂടി കേൾക്കുമ്പോൾ, ഈ അല്പ ജനങ്ങൾക്കുണ്ടോ തലമുറ മുഴുവൻ നൽകപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതെന്നു തോന്നിപ്പോകും!

അനേക വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പു “ഭാഗ്യവതിയായ ഭാരതഭൂമി” (ഹാപ്പി ഇന്ത്യാ) എന്നൊരു പുസ്തകം എഴുതിയ ഇംഗ്ലീഷുകാരനായ ഒരു ഇഞ്ചിനീയർ നമ്മുടെ വിഭവങ്ങളെക്കുറിച്ചു ഇതിലധികം ശോഭനമായി ചിത്രണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹം നമ്മുടെ ജലശക്തിയെ ഇങ്ങനെ കണക്കാക്കി. ഹിമാലയത്തിന്റെയും നമ്മുടെ ഇതര പർവ്വതനിരകളുടെയും നീളം 3000 നാഴിക എന്നു കുറിച്ചു വെച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ കണക്കു പ്രകാരം, ഒരു നിമിഷത്തിൽ ആയിരം അടി വീഴുന്ന

ഒരു കൃഷിക്ക് അടിവെള്ളത്തിനു രണ്ടു കതിരുകളാകി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയും. ഇങ്ങനെ അദ്ദേഹം സ്വാഭാവികമായ വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളിൽനിന്നും പുഴകളിൽനിന്നും തന്നെ ആകെ 1,500 ലക്ഷം കതിരുകളാകി ഉണ്ടാകാമെന്നു കണക്കാക്കി. ഇതു കറ കൂടിയ കണക്കു തന്നെ; എന്തെന്നാൽ ഒഴുകുന്ന വെള്ളം മുഴുവൻ ശേഖരിച്ചു ലാഭത്തിൽ വൈദ്യുതശക്തിയായി രൂപാന്തരപ്പെടുത്തുന്നതു സാധ്യമല്ല; എങ്കിലും നമ്മുടെ പറ്റുതനിമകൾക്കുള്ള വമ്പിച്ച കഴിവുകളെ കാണിക്കുവാൻ അതു ഉപകരിക്കുന്നു.

ഇതു അസാമാന്യമായ ഒരു സഹായം പ്രകൃതിയിൽനിന്നു സിദ്ധിക്കേ, നമുക്ക് എന്താണ് ചെയ്യാൻ കഴിയാതെയുള്ളതു? നമുക്കാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങളെല്ലാം നിർമ്മിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന വലിയ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കാം. വൈദ്യുതശക്തി ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുകയും, കഷ്ടതയുടെ കടിലുകളിൽ വിളക്കു കത്തിക്കുക മാത്രമല്ല, അവരെക്കൊണ്ടു വെള്ളം കോരുവാനും, പൊടിക്കുവാനും, ഇടിക്കുവാനും, കൊഴിക്കുവാനും മറ്റും വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യാം. അമേരിക്കയിലെ ഐക്യസംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഹമ്പിഷ് വേണ്ടി ഏതത്തോളം വൈദ്യുതശക്തി ഉപയോഗിച്ചുവെന്നുണ്ടെന്നുള്ളതിനെക്കുറിച്ചൊരു സ്വരൂപജ്ഞാനം നൽകുവാൻ അടുത്തഭാഗത്തുള്ള ചിത്രം ഉപകരിക്കും. ഈ ചിത്രത്തിലെ കാരോ ആൾ പത്തുലക്ഷം കഷ്ടത കുറിക്കുന്നു. അവർ ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതശക്തിയുടെ അമ്പതു ലക്ഷം വരുന്ന കതിരുകളായിരുന്നു കാരോ കതിര ഇതിൽ കുറിക്കുന്നത്.

നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ ഭാഗ്യരമാക്കുവാനായി, റേഡിയോ, ഗ്രാമഫോൺ, ടെലഫോൺ, സിനിമാ മുതലായവ അവർ പരിചയപ്പെടുത്തിക്കൊടുക്കാവുന്നതാണ്. റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണത്തിൽ ഇനിയും അനേകം വിദ്യാലയ പരിപാടികളുണ്ടായിരിക്കണം; ഗ്രാമീണബാലന്മാരുടെ ഗുണ



ത്തിനായി അവ ഇംഗ്ലീഷിലല്ല, ഹിന്ദുസ്ഥാനിലും മറ്റു ഭാരതീയഭാഷകളിലുമായിരിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ചെയ്തുകഴിഞ്ഞതിനു ശേഷം പിന്നെയും കറെ വിദ്യാർത്ഥികൾ ബാഷിയുണ്ടെങ്കിൽ, അത് നിലത്തിനു നല്ലൊരു വളമായ "നെക്കൊലിൻ" ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി വായുമണ്ഡലത്തിൽനിന്നു നെക്കങ്ങൾ വേർപെടുത്തി ഏടുക്കുവാനും വിനിയോഗിക്കാം.

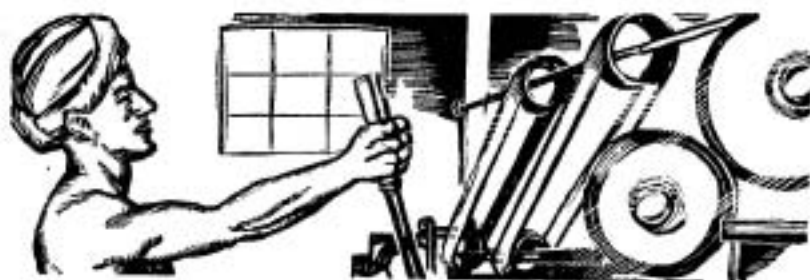
ഇതൊക്കെ ചെയ്യാനാകണമെങ്കിൽ നമുക്ക് വൈദ്യുതയന്ത്രങ്ങൾ സുലഭമായി ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അവയെ നാം ഇപ്പോൾ യൂറോപ്പിൽനിന്നും അമേരിക്കയിൽനിന്നും വരുത്തുകയാണു ചെയ്യുന്നത്. അത്തരം യന്ത്രങ്ങൾക്കുവേണ്ടി 1938-9ൽ നാം 370 ലക്ഷം രൂപ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ





നമുക്ക് ആയതു കണ്ടെടുക്കി ആദായത്തിൽ കിട്ടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതിനുള്ള വഴി ആവക യന്ത്രങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ അന്നെ നിർമ്മിക്കുവാൻ വേണ്ട ഏർപ്പാടുകൾ ചെയ്യുകയാണ്.

നാം ഇതെല്ലാം ചെയ്തു നമ്മുടെ ജലശക്തി മുഴുവനും കല്ല് മിസ്സംവാണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ (അപ്പോഴെയും നാമായിരിക്കും ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ധനവാന്മാർ) പിന്നെ കടലിലെ അടിയൊഴുക്കുകളുടെ ഉപയോഗസാധ്യതകൾ നമുക്ക് സ്പഷ്ടമാകും. നമ്മുടെ രാജ്യത്തു പ്രകാശിക്കുന്ന സൂര്യനിൽനിന്നു പ്രവഹിക്കുന്ന ശക്തിയെ സ്വാധീനമാക്കുവാനും നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം. ഇപ്പോൾത്തന്നെ സൂര്യപ്രകാശത്താൽ നടത്തപ്പെടുന്ന ഒരു ചെറിയ വൈദ്യുത മോട്ടോറുള്ളതായി കേട്ടിട്ടുണ്ട്. അതിനു പുറമേ ഭൂമിയ്ക്കുള്ളിൽ അടങ്ങുകിടക്കുന്ന ചൂടു മുഴുവൻ ആഴമേറിയ ദ്വാരങ്ങൾ തുളച്ചു നമുക്ക് വാണെടുക്കാമെന്നു നിങ്ങൾ ധരിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഇററലിശാബ്രത്തു "ലാഡാറല്ലാ" എന്ന സ്ഥലത്തു ആവി ഭൂമിക്കുള്ളിൽനിന്നുയരുന്നു; അതിൽനിന്നു 4000 കതിരറ്റുകിറയുന്ന വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ നമുക്കെന്താണു ചെയ്യുവാൻ കഴിയുന്നതെന്തെല്ലതു്?



XI

## ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ

സോവ്യറ്റ് റഷ്യയിലെ സ്വർദ്ധിപതിയെ സ്റ്റാലിൻ എന്ന വിളിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്നു നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? അദ്ദേഹത്തിന്റെ സ്വന്തം പേര് 'ഇഗോർ വില്യം' എന്നാണ്, സ്റ്റാലിൻ എന്നല്ല. സ്റ്റാലിൻ എന്ന പദത്തിനു റഷ്യൻ ഭാഷയിൽ ഉരുക്കുമനുഷ്യൻ എന്നാണർത്ഥം. ഉരുക്കുപോലെ കരുത്തുള്ളവനാകയാൽ അദ്ദേഹത്തിന് ആ പേര് കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

അന്ത്യദേശങ്ങളിൽ ആയിരക്കണക്കിനുള്ളതുപോലെ റഷ്യയിലും ഉരുക്കുമനുഷ്യർ വേറെയുമുണ്ട്. അവരെക്കൊണ്ടു, സ്വർദ്ധിപതികളെക്കൊണ്ടെന്നപോലെതന്നെ, അത്ര ഉപകാരമുണ്ട്; അത്ര ഉപദ്രവമൊട്ടില്ലതാനും! യന്ത്രങ്ങൾ എന്നാണ് ഈവകയെ നാം വിളിക്കുന്നത്. ഉരുക്കുകൊണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെട്ടവയാണ് ഇവ; മനുഷ്യർ ചെയ്യുന്ന പണിയെല്ലാം ഇവ ചെയ്യും; കൂടുതൽ നന്നായും വേഗത്തിലും ചെയ്യുമെന്നു മാത്രം.

ഒരു രാജ്യത്ത് മണ്ണിനടിയിൽ, ഇരിമ്പു മുതലായ ലോഹങ്ങളടങ്ങിയ ധാതുദ്രവ്യങ്ങൾ കരുപാടുണ്ടായിരിക്കുകയും, വെള്ളം കല്ലരി എന്നിങ്ങനെയുള്ള സാധനങ്ങൾ സുലഭമായിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ, കരുപാടു യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ ആ രാജ്യത്തിനു സാധ്യമാകുന്നു. എന്നെന്നാൽ ലോഹങ്ങൾകൊണ്ടാ

ണ യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നതു; അവയെ ചലിപ്പിക്കുകയോ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതു വിദ്യച്ഛക്തികൊണ്ടും.

ഭൂഘ്രാവശാൽ, ഇഷ്ടത്തിൽപെട്ട ഒരു രാജ്യമല്ല ഇന്ത്യ. ലോഹവിഭവങ്ങൾ നമുക്കു ധാരാളമുണ്ട്; വാസ്തുവത്തിൽ ലോകത്തിൽപൊതു ഏറ്റവും നല്ല ഇരിപ്പുശേഷം നമ്മുടെ ഭൂമിയ്ക്കിയിലാണിരിക്കുന്നത്; കല്ലുവിയും കറവല്ലാ; ജലശക്തിയാണെങ്കിൽ അതും നമ്മുടെ അധീനത്തിൽ ഏതു വേണമെങ്കിലുമുണ്ട്.

ഇങ്ങനെയൊക്കെയായിട്ടും, നമ്മുടെ നെൽപ്പാലകളിലും മറ്റു വ്യവസായപാലകളിലും കാണുന്ന യന്ത്രങ്ങളെല്ലാം മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുന്നവയാണെന്നു നാം പൂർവ്വാഭ്യായങ്ങളിൽ പഠിച്ചിട്ടുണ്ടല്ലോ. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന മിക്ക യന്ത്രങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഇതുതന്നെ പറയാം. ആകുപ്പാടെ ആണ്ടുതോറും നാം 13 അഥവാ 14 കോടി രൂപയ്ക്കുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ ഇറക്കുമതിചെയ്യുന്നുണ്ട്. എന്തിന്, മൊട്ടുസൂചി, സ്കൂ, തുണുന്ന സൂചി എന്നു തുടങ്ങി ചെറിയ ചില്ലറസ്സായ നങ്ങൾപോലും നമുക്കു മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽനിന്നു വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു! പിന്നെ മോട്ടോർകാറുകൾ, വലിയ ആവികുപ്പുകൾ, റിമാനങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കുന്ന കാര്യമാണെങ്കിൽ, കന്നടക്കൊല്ലം മുമ്പുവരെ, അങ്ങനെ കരാശയെത്തുന്ന ആതകെയും ഉള്ളിൽ കേറുകയുണ്ടായിട്ടില്ല, ഇന്നും നാം അതിനെക്കുറിച്ചു സംസാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതേയുള്ളൂ. ഏറെത്താമസിയാതെ മൈസൂറിൽ ഒരു വിമാനനിർമ്മാണശാലയും, വിശാലപട്ടണത്തിൽ ഒരു കപ്പൽപ്പണിശാലയും നമുക്കു സ്ഥിരമെന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

അങ്ങനെയെന്നെങ്കിൽ നമ്മുടെ ഇരിപ്പുധാതുക്കൾക്കൊല്ലാം ഏതു പററുന്നു എന്നു നിങ്ങൾ ചോദിക്കുമായിരിക്കാം. ഒരു നാല്പതു കൊല്ലം മുമ്പുവരെ അത്—മാങ്കനീസ് ധാതു ഇപ്പോഴുമെന്നപോലെ—മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കു കയറി അത

യുദ്ധപ്പെട്ടിരുന്നു. എന്നാൽ ആ പട്ടുവിപ്ലിതരും നിർത്തിവെച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇങ്ങനെയാണ് അതുണ്ടായത്:— ജാഷഡ്ജി ടാറ്റാ എന്ന അതിബുദ്ധിമാനായ ഒരു ഇന്ത്യക്കാരൻ മനസ്സിലാക്കി, നമുക്കുവശമുള്ള സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കേണമെങ്കിൽ അത്യന്താപേക്ഷിതമായിട്ടുള്ളത് അവയെ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു വേണ്ട യന്ത്രങ്ങൾ ആദ്യമേ ഉണ്ടാക്കുകയാണെന്ന്. ആ യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കേണമെങ്കിലോ, നമുക്കു സ്വന്തമായി ഇരിമ്പും ഉരുക്കും സമ്പാദിക്കാതെ നിവൃത്തിയില്ലെന്നും അദ്ദേഹം ഗ്രഹിച്ചു.

ഈ പുതിയ വ്യവസായം തുടങ്ങുന്നതിനു പറ്റിയ ഒരു സ്ഥലം അന്വേഷിച്ചു നടന്നു, ഒടുവിൽ ഈ നൂററാണ്ടിന്റെ ആദ്യത്തിൽ, അദ്ദേഹം ബീരാറിലെ ഏററവും കാടുപിടിച്ച ഒരു കുന്നാലം തിരഞ്ഞെടുത്തു. ആ ചെറുഗ്രാമത്തിന്റെ



പേര് സാൽചി എന്നായിരുന്നു— ആയിരുന്നു, ഇപ്പോൾ അല്ല. ഇപ്പോൾ അതിന്റെ പേർ ജാഷഡ്പൂർ എന്നാണ്. അതിപ്പോൾ ഒരു ഗ്രാമമല്ലതാനും. ആ കാടുപിടിച്ച കുന്നാലം ഒരു രാത്രികൊണ്ടെന്നപോലെ ഒരു വലിയ നഗരമായി മാറി. ഇപ്പോൾ അവിടെ 140,000 പേരിൽ കുറയാതെ അധിവസിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതെങ്ങനെ വന്നുചിട്ടി?

പണ്ടെയ്യ പണ്ടേ, അപരിഷ്കൃതജാതിക്കാർ സ്ഥലവും ഭക്ഷ

ണവും തേടി കിടത്തുനിന്നു മറന്നിടത്തേയ്ക്കു പതുക്കെ  
ചെയ്തിരുന്ന കാലത്ത്, ഏവിടെ താമസമുറപ്പിച്ചു വീടുപണി  
തുടങ്ങണമെന്നു നിശ്ചയിക്കേണ്ട ഭാരം, തങ്ങളുടെ പുരോഹി  
തനോ കൈവ്രണോ വിട്ടുകൊടുക്കുകയായിരുന്നു പതിവ്. ഇയാ  
ളാകട്ടെ, തന്റെ നിശ്ചയത്തിനു ദേവന്മാരോ ഭൂതങ്ങളോ ആ  
വേശം നല്കിയതായും ഭാവിച്ചുപോന്നു.

ഏകദേശം ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു മന്ത്രവാദിയെ ആരംഭ  
സ്ഥിതിക്കാരാ. അദ്ദേഹം തിരഞ്ഞെടുത്തത്, കല്ല്, ഇരിമ്പ്,  
ചെമ്പ്, അലൂമിനിയം, മൈക്ക, ചുണ്ണാമ്പ്, കല്ല്, ഡോളോ  
മൈറ്റ് തുടങ്ങി, ഒരു ലോഹവ്യവസായശാലയ്ക്കു വേണ്ടിവരാ  
വുന്ന സകല സാമഗ്രികളും വളരെ അടുത്തുതന്നെ ഭൂമിക്ക്  
താഴെ ഉള്ള ഒരു പ്രദേശമായിരുന്നു. എന്നുമാത്രമല്ല അതിനു  
കല്ല് തറയിൽനിന്നു നാശിച്ചുപോയതും ബോമ്പേയ്ക്കും പോകു  
ന്ന തീവണ്ടിമാർത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു എന്ന ഒരു മെച്ചം  
കൂടിയുണ്ട്. വിശേഷിച്ചു, കല്ല് തറയിലേയ്ക്കുള്ള ജലമാർഗ്ഗങ്ങ  
ളും അതിനടുത്തുതന്നെയാണ്. ഭോലിയെടുക്കുവാനാണെ  
ങ്കിൽ, ഏലൂമിനിയം പണിത് ഉണർന്നും ഉടുപ്പിന്നും അത്യല്പം  
കൊണ്ടു തുച്ഛപ്പെടുന്ന ചോട്ടനോഗപുരത്തുകാരായ കുത്ത  
ന്മാരും അവിടെ സുലഭമായിരുന്നു.

ഇങ്ങനെയാണ്, പൊടിപടലങ്ങളുടെയും ചെയിയടയ്ക്കുന്ന  
ഇരിമ്പടി ലോഹത്തിന്റെയും ഇടയിൽകൂടി സാക്ഷിഗ്രാമം,  
ഇന്ത്യയിലെ പിററ്സ്ബർഗ് എന്ന പരയാവുന്ന ഉരുക്കുപട്ട  
ണമായി രൂപാന്തരപ്പെട്ടത്. പിററ്സ്ബർഗ് എന്നത് നി  
ബ്ബർക്കറിവില്ലെങ്കിൽ പറഞ്ഞു തരാം, അമേരിക്കയിലെ ഏറ്റ  
വും വലിയ ഉരുക്കുനിർമ്മാണകേന്ദ്രമാണ്.

ഇന്നു കാരാസ്ഥാപനം ബ്രിട്ടീഷുസാമ്രാജ്യത്തിലെ ഉരുക്കു  
വ്യവസായശാലകളിൽൊരു കണക്കുതന്നെയും, ലോകത്തി  
ലെ മികച്ച പന്ത്രണ്ടിൽ ഒന്നായും വിജയിക്കുന്നു. അലക്ഷം  
ആളുകളാണ് അവിടെ ജോലിചെയ്യുന്നത്. 12-ലക്ഷം ടൺ

ഇരിമ്പും, 10-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്കും അവിടെ ആണ്ടുതോറും ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഈ പദാർത്ഥങ്ങളെന്തെന്ന് ആദ്യം തന്നെ നിങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കട്ടേ.

ലോഹങ്ങൾ തനിക്കടുക്കുമായിട്ടല്ലാ ഭൂമിയ്ക്കുള്ളിൽ കാണപ്പെടുന്നത്; ലോഹധാതുക്കളെന്ന് പറയുന്ന ശിലാഖണ്ഡങ്ങളിൽനിന്നും മൺകട്ടകളിൽനിന്നും ലോഹത്തെ ഉരുക്കിയെടുക്കുന്നു. ചുട്ടപഴുത്തുള്ള അടുപ്പുകളിൽ ഇരിമ്പുധാതു ഇട്ടാൽ ഇരിമ്പ് ഉരുക്കി പുറത്തേയ്ക്കാലിക്കുന്നു. ചിന്നെ ആ ഇരിമ്പു ആറ്റവാൻ വെക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് ഏകദേശം ഒരു പോർക്കിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള മൂശകളിലാക്കിട്ടാകയാൽ അത്തരം പരുക്കുനിമിന്നിനു 'പോർക്കിസ്' എന്നു ഇംഗ്ലീഷിൽ പേര് പറയുന്നു. ഇരിമ്പും കരിയും മാങ്കനീസ് മുതലായ മറ്റു ലോഹങ്ങളും ചേർത്താണ് ഉരുക്കേണ്ടാക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് അതിന് അധികം ഉറപ്പുചിട്ടകയും, അതേ സമയംതന്നെ, അതിനെ പല രൂപങ്ങളിൽ അടിച്ചു പരത്തുവാനുള്ളപ്പോൾ കൂടിയും ചെയ്യുന്നു.

അടുത്ത കാലംവരെ ചിലുറസ്സാമാനങ്ങൾ മാത്രമേ ഇരിമ്പുകൊണ്ടുണ്ടാക്കപ്പെട്ടിരുന്നുള്ളൂ. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ സെവേൺ നദിക്കു മീതെയാണ് ഒന്നാമത്തെ ഇരിമ്പുപാലം പണിചെയ്തത്; അതു 1779-ലുമാണ്. അതിനു ശേഷം കാര്യങ്ങൾ ഒരു പാടു മുന്നോട്ടു പോയിട്ടുണ്ട്. ഒന്നാമതായി ഇരിമ്പിനു പകരം ഉരുക്ക് കൂടുതൽ ഉപയോഗത്തിൽ വന്നിരിക്കുന്നു; കാരണം, അതിന് ഇരിമ്പിനെക്കാൾ കരുത്തും ഇരട്ടം അധികമുണ്ടെന്നുള്ളതുതന്നെ. ഉരുക്കു അനേകം തരത്തിലുണ്ട്—പാലംപണിക്കൊരുതരം, ചക്രങ്ങളുണ്ടാക്കുവാൻ മറ്റൊരുതരം. ചിലതരത്തിനു കാഠിന്യം കൂടും; മറ്റുചിലതു തുരുമ്പു പിടിച്ചു നിറം മാറിപ്പോകാത്ത തരമാണ്. ഇങ്ങനെയുള്ള ജാതിവ്യത്യാസങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നത് മാങ്കനീസ് കരി മുതലായ സാധനങ്ങളെ പല തോതുകളിൽ ഇരിമ്പിനോടു ചേർത്തിട്ടാണ്.





ഉതകുകൊണ്ടാകുന്നു അത്ഭുതകരങ്ങളായ യന്ത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്; സ്ഥിരമായ തിരികയേ വേണ്ട, അവ എന്തും ചെയ്യുകൊള്ളും. ഉതകുകേട്ടുകൾ ഒരറത്തു നിറച്ചാൽ മറെറ അറത്തുചി ആയിരക്കണക്കിൽ നട്ടുകൾ, ബോധ്യകൾ സൂക്ഷ്മം പുറത്തേയ്ക്കു തള്ളിവിടുന്ന ഒരു യന്ത്രമുണ്ട്. മറെറാന്നി ഒൻറ ഒരറത്തു മരത്തുണ്ടങ്ങൾ വെച്ചുകൊടുത്താൽ മറെറ അറത്തു പെട്ടികളിൽ വൃത്തിയായി അടക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള തീപ്പെട്ടികൾ കിട്ടുന്നു. ഇനിയൊന്ന് പുകയിലയും കടലാസ്സും ഉള്ളിലാക്കിക്കൊണ്ടു സിഗററുകൾ പുറത്തേയ്ക്കു വിടുന്നു. ചീന്നെ ചവിട്ടുവണ്ടികൾ, കൈപ്പറൈററുകൾ, തുന്നൽയന്ത്രങ്ങൾ തുടങ്ങി ഉതകുകൊണ്ടാകപ്പെടുന്ന മററ സാധനങ്ങളെക്കുറിച്ചു നിങ്ങൾക്കെല്ലാം അറിവുള്ളതുമാണല്ലോ.

ഇരിമ്പിനെയും ഉതകിനെയും കുറിച്ചു പറഞ്ഞു പറഞ്ഞു നാം അംബഡ് പൂരത്തിൽനിന്നു ഒട്ടവളരെ ദൂരംപോയിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. നിങ്ങൾക്കുറിയേണ്ടത്, ഇന്ത്യയിൽ നമുക്കുവശ്യമുള്ളതെന്തെല്ലാമുള്ള ഇരിമ്പും ഉതക്കും മുഴുവൻ ടററാസ്ഥാപനം നല്കുന്നുണ്ടോ എന്നല്ലേ?

പതിവിൻപടി അതിനുള്ള ഉത്തരം “ഇല്ല” എന്നതന്നെ. പത്തതിയടയും വസ്ത്രത്തിന്റെയും കാഴ്ചത്തിലെന്നപോലെ, ഏതിലും പാതിപ്പണിചെയ്യുന്നതിനു നമുക്ക് ഒരു പ്രത്യേകവാസനയുള്ളതുപോലെതോന്നും; മുഴമിക്കുവാനും ലാഭം മിക്കുവാനും തട്ടിക്കൊണ്ടുപോകുവാനും മററുള്ളവർ വിട്ടുകൊടുക്കുകയാണു നാം ചെയ്യുന്നതും. നാം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഇരിമ്പ് ഇംഗ്ലണ്ടിലേയ്ക്കും മററ രാജ്യങ്ങളിലേയ്ക്കും കൂടുതൽ കൂടുതൽ കേററി അയച്ചുകുളഞ്ഞു, പിന്നീട് അവിടങ്ങളിൽനിന്നു വിലകൊടുത്തു തിരിച്ചു വാങ്ങുന്നു, ആ ഇരിമ്പുകൊണ്ടുതന്നെ ഉണ്ടാക്കിയ ഉതക്കും ഉതക്കുസാമാനങ്ങളും!

ഇതെല്ലാം തീർച്ചയായും പരമാബദ്ധമാണ്. ഇന്ത്യയിൽ ഭൂമിയുടെയിൽ കിടക്കുന്ന ഇരിമ്പെല്ലാമുണ്ടായിട്ടും, ഉതകിനും

യന്ത്രങ്ങൾക്കുമായി മറുനാട്ടുകാർ പണം കൊടുക്കുക എന്നതു ഏതുകയ്യുമാണ്! ഏല്പാ രാജ്യകാലം അത്ര ദോഷമില്ലാ. ജമ്മൻകാർ ആണ്ടുതോറും 30 ലക്ഷം ടൺ ഇരിമ്പ് അവരുടെ നാട്ടിൽനിന്നു കഴിച്ചെടുക്കുന്നു. അതോടുകൂടി ബ്രാൻസിൽ നിന്നും സ്വീഡനിൽനിന്നും കിട്ടുന്നതുകൂടി ചേർത്തു 230-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്ക് അവർ ഉണ്ടാക്കുന്നു. നമ്മളാകട്ടെ, 20-ലക്ഷം ടൺ ഇരിമ്പു കഴിച്ചെടുക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും 10-ലക്ഷം ടൺ ഉരുക്കുമാത്രമേ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നുള്ളൂ.



ഇന്ത്യക്കാരായ നാം ലോഹങ്ങളെക്കൊണ്ടു കൈകാര്യം ചെയ്യുവാൻ അറിവില്ലാത്തവരാണെന്ന് ഒരിക്കലും പറയാവതല്ല. ദില്ലിയിൽ 1500-കൊല്ലത്തെ പഴക്കമുള്ള ഓരിമിമ്പുതുണുണ്ട്. സൂൽത്താൻഗഞ്ചിൽ കാടുകൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച അതിഗംഭീരമായ ഒരു ബുദ്ധവിഗ്രഹമുണ്ട്. ഇതിൽനിന്ന്, അനേകശതവർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഇന്ത്യക്കാർക്കു വലിയ ലോഹഖണ്ഡങ്ങളെടുത്തു പെരുമാറുവാൻ ഏതാണ്ടു വശമായിരുന്നു എന്നു തെളിയുന്നുണ്ടല്ലോ. അക്കാലത്തു യൂറോപ്പുകാർക്കു ഉരുക്കുകൊണ്ടു വാളുകളും കത്തികളുമല്ലാതെ മറെറാനും ഉണ്ടാക്കുവാൻ അറിവുണ്ടായിരുന്നില്ല.

ഇത്ര അസാമാന്യമായ അയോനിക്കുഷലം സ്വാധീനത്തിൽ വെച്ചുകൊണ്ടു നാം ജമ്നിയോടൊപ്പം ഉരുക്കുണ്ടാ

കാതിരിക്കുവാൻ യാതൊരു ന്യായവും കാണുന്നില്ല; ജർമ്മനി ഇന്ത്യയെക്കാൾ എത്രയോ ചെറിയ ഒരു രാജ്യമാണ്; നമുക്കുള്ളതിൽ ഒരു ചെറിയ അംശംപോലും ഇരിമ്പ് അവിടെ ഇല്ലാത്തതിനാൽ മിക്കവാറും സ്വീഡനിൽനിന്നോ ഗ്രാൻസിൽനിന്നോ വാങ്ങേണ്ടതായ്കമിരിക്കുന്നു. എന്നിട്ടും അവിടെ എത്ര ഉതകാണുണ്ടാക്കുന്നത്! നമുക്കും അതുപോലെ ചെയ്യണം. അതിനു ജാംഷഡ് പുരത്തിലെ വ്യവസായം അനേകം മടങ്ങ് വിപുലീകരിക്കുകതന്നെ വേണം.

എന്തോ ചിലതൊക്കെ ചെയ്തുവരുന്നുണ്ട്; പക്ഷെ അതുതീരെ മതിയായിട്ടില്ല. അടുത്ത കാലത്ത് 1000 ടൺ വീതം ദിനം പ്രതി ഉണ്ടാകത്തക്കവിധത്തിലുള്ള ഒരു ഉല്പാദനം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ മറ്റൊരു പണിയെടുത്തുവരുന്ന അഞ്ചുറ്റുകുളാണുള്ളത്. "അസിയ" ഉത്കണ്ഠിത സാധനം ഉണ്ടാകുവാനുള്ള ഒരു പുതിയ സമ്പ്രദായത്തിനുചുറ്റിയ യന്ത്രം സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു. വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടുന്ന ഒരു പുതിയ യന്ത്രവും ഇണക്കിവരുന്നു. ഈ പരിഷ്കാരങ്ങളുടെയെല്ലാം ഫലമായി, 1939ലെ 10 ലക്ഷത്തിനു പകരം രണ്ടു കൊല്ലത്തിനുശേഷം 12½ ലക്ഷം ടൺ വീതം ഉത്പാദനം ആണ്ടുതോറും ഉണ്ടാകാമെന്നു ടാറാക്കമ്പനി പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നിങ്ങൾക്കു തൃപ്തിയായോ? എന്നിരിക്കാൻ ഇല്ല. ജർമ്മനി 230 ലക്ഷം ടൺ ദീർഘമാണുണ്ടാക്കുന്നതെന്നു മറന്നുപോകരുത്!

കറച്ചുകൊല്ലങ്ങൾക്കു ശേഷം നമുക്ക് ഇന്നത്തെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ഉത്പാദനം കിട്ടുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ, അതുകൊണ്ടു നാം എന്താണ് ചെയ്യുക? നാം യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാക്കും—വൈദ്യുതശക്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ; വ്യവസായശാലകളെ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു വശ്യങ്ങൾ ചെയ്തിപ്പകൾ മുതലായ സാധനങ്ങളുണ്ടാക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ; തീവണ്ടി, മോട്ടോർകാർ, കപ്പൽ, വിമാനം, ചവിട്ടുവണ്ടി, ഇരിപ്പുകലപ്പ മുതലായ അംഗമയന്ത്രങ്ങൾ; കോടാലി, സ്കൂ, ചുറ്റിക, ബോൾട്ട്, മോട്ടോർ, ചി,

ഇത്യാദി ചില്ലറസ്സാമാനങ്ങൾ — ഇവയെല്ലാം ഉണ്ടാക്കും. ഇത്തരം സാമൂഹികകളുണ്ടാക്കുന്ന ശാലകൾക്ക് “ഇഞ്ചിനീറിങ് വർക്കുമാപ്പകൾ” എന്ന പേര് പറയുന്നു.

ഇവയിലേതെങ്കിലും ഇപ്പോൾ നാം ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ടോ? നമുക്കൊരു ഇഞ്ചിനീറിംഗ് വ്യവസായമുണ്ടോ? ദുല്ലഭം. “അഗ്രി കോ” എന്ന പേരായി ടാറ്റാക്കാരെങ്കാരു കൃഷിവകുപ്പുണ്ട്. അതിൽ കൊല്ലത്തോറും 3½ ലക്ഷം കോടാലികളും, 1½ ലക്ഷം ചുറ്റികകളും, 9 ലക്ഷം കുത്താലങ്ങളും ഉണ്ടാക്കുന്നുണ്ട്. തീവണ്ടിച്ചക്രങ്ങളും അച്ചുതണ്ടുകളും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള യന്ത്രങ്ങളും അവിടെ സ്ഥാപിച്ചുവരുന്നു. അങ്ങനെ അതും അങ്ങിങ്ങായിക്കിടക്കുന്ന ഏതാനും ചെറിയ തൊഴിൽശാലകളും മാത്രമാണു നമുക്കു എന്താണു് ആകെയുള്ളതു.

ഉരുക്കുകൊണ്ടു് നമുക്കു് ഏവിടെ, എങ്ങനെ, യന്ത്രങ്ങളുണ്ടാകാം? പ്രസ്തുത വിഷയം പ്രത്യേകം പഠിച്ചിട്ടുള്ള ചില വിദഗ്ദ്ധന്മാർ ഈ ചോദ്യത്തിനു് ഉത്തരം പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. അവരുടെ ഉത്തരമിതാണു്:— എല്ലാത്തരം യന്ത്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കുന്ന ജോലി രണ്ടു വലിയ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിച്ചു് അവയ്ക്കു പങ്കിട്ടുകൊടുക്കണം. അവയിൽ ഒന്നിന്റെ പണി വൻതരം യന്ത്രങ്ങളും, ബോയിലറുകളും, തീവണ്ടിഇഞ്ചിനുകൾക്കും, വാഗൺകളും നിർമ്മിക്കുകയായിരിക്കും. മറേറതു് മോട്ടോർ കാറുകൾ, ബസ്സുകൾ, ഇരിസുകുലറ്റുകൾ മുതലായ കൃഷിയന്ത്രങ്ങൾ, ചവിട്ടുവണ്ടിൾ, റിമാനങ്ങൾ, ബോട്ടുകൾ, നെൽ ശാലായന്ത്രങ്ങൾ, ഉരുക്കുകൊണ്ടുള്ള ഘരോപസ്കരങ്ങൾ, കത്തി, ഫോഷ് തുടങ്ങിയ ചില്ലറസ്സാധനങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിച്ചുതള്ളും. ഇങ്ങനെ ഒന്നിൽ കനത്ത പണിയും മറേറതിൽ താരതമ്യേന ലഘുവായ പണിയും നടക്കും.

ഈ വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതു് ഏവിടെയാണു്? കനത്ത പണിയാളുളള ബീഹാറിൽ ജാംഷഡ് പൂത്തേറിനടുത്തെങ്ങാനുമായിരിക്കണമെന്നു വിദഗ്ദ്ധന്മാർ വിധിക്കുന്നു. കാരണം



സ്വച്ഛമാണു, അല്ലേ? അത്തരമൊരു വ്യവസായശാലയ്ക്ക് ആ വശമായ മുഖ്യസാധനം ഉരുക്കുതന്നെ. അതിനാൽ അതു ജാംബുപുരത്തിന് ഏതായാ അടുത്താണോ, അത്രയും ഉരുക്കിന്റെ ചുമട്ടുകൂലി കുറയുന്നതാണല്ലോ.

ലാഭവായ പണിക്കുള്ള വ്യവസായശാല എവിടെയാണു വേണ്ടത്? ബോംബായിൽ. എന്തുകൊണ്ടാണെന്നു നിങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പാകുമോ? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം വിദഗ്ദ്ധാഭിപ്രായത്തോടൊത്തായിരിക്കുന്നുണ്ടോ എന്നു നോക്കട്ടേ. ടാറാക്കമ്പനിയുടെ ജലവ്യവസായത്തിൽനിന്നു ധാരാളം വെള്ളവും ചുരുങ്ങിയ വില്യം വൈദ്യുതശക്തിയും ബോംബായിൽ കിട്ടും. ആണ്ടു മുഴുവൻ അവിടെ ശാന്തമായ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയാണുള്ളത്. മോട്ടോർ കാറുകൾക്കും ബോട്ടുകൾക്കുമുള്ള ഏതെങ്കിലും ഭാഗങ്ങൾ ഇനിയും യൂറോപ്പിൽനിന്നോ അമേരിക്കയിൽനിന്നോ വരുത്തേണ്ടതായി വന്നാൽ അതിനുചേർന്നവിധം ബോംബായ് നഗരമല്ലെ ഇന്ത്യയുടെ ഗോപുരമാകുമായി നിലകൊള്ളുന്നത്? അവസാനമായി, ബോംബായിലും അറബിക്കടലിലും അവയ്ക്കടുത്ത പ്രദേശത്തും മോട്ടോർകാറുകൾ, ബോട്ടുകൾ, നെയ്ത ശാലായന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഒരു വലിയ വിപണിയുണ്ട്.

ഇത്തരം വ്യവസായശാലകൾക്ക് ശോഭനമായ ഭാവിയുണ്ടെന്നുമാത്രമല്ല, അവയ്ക്കു ധാരാളം ജോലി കിട്ടുകയും അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുകയും ചെയ്യുമെന്നുള്ളതിനും സംശയമില്ല. അവ അത്യന്താപേക്ഷിതങ്ങളാണ്, അല്ലേ? നമുക്കു ജീവിതത്തിലെ നിത്യോപയോഗത്തിനുള്ള സാധനങ്ങളെല്ലാം നമുക്ക് ഇന്ത്യയിൽത്തന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കിട്ടേണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ, അതും വൃത്തിയായി, ലാഭത്തിൽ ഉണ്ടാക്കിക്കിട്ടേണമെങ്കിൽ, നമുക്ക് യന്ത്രങ്ങൾ സമ്പാദിക്കേതന്നെ വേണം എന്നാൽ ഈ യന്ത്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും നമുക്കു മറ്റു യന്ത്രങ്ങൾ വേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. യന്ത്രങ്ങൾ യന്ത്രങ്ങളെ നിർമ്മിക്കുന്ന “ഇഞ്ചിനീറിങ്ങ് വർഷാപ്പ്”കളിൽ കാണപ്പെടുന്നവയത്രേ അത്തരം യന്ത്രങ്ങൾ.

## XII

### നമുടെ ഹിന്ദുസ്ഥാനം

മനോരാജ്യത്തിൽ കെട്ടുന്ന മനോഹരങ്ങളായ കോട്ടകൾ എന്ന് ഈ പുസ്തകം വായിക്കുന്നതിനിടയ്ക്ക് നിങ്ങളിൽ ചിലർ മന്ത്രിക്കുന്നതായി ഞാൻ കേട്ടിരിക്കുന്നു. ചാണകം കത്തിച്ചു കളയരുത്! സാഹകരണകൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ ഏറ്റെടുത്തണം! വിദേശങ്ങളിൽനിന്ന് വസ്ത്രങ്ങൾ വരുത്തരുത്! ഇതിനുധാരാദ്രവ്യംകൊണ്ട് ഉടുത്തൽ ഉരുക്കേണ്ടാകണം! നാട്ടിലെങ്ങും വിദ്യാലയം പണി ഏറ്റെടുത്തണം! നമുക്കാവശ്യമുള്ള യന്ത്രങ്ങളെല്ലാം ഇവിടെത്തന്നെയുണ്ടാകണം! ഇങ്ങനെ പലതും ചെയ്തുകഴിഞ്ഞുപോയ ഇന്ത്യ സുഭിക്ഷതയുടെ പറ്റുഭീസയായി തീരുമത്രെ! കൊള്ളാം, ഇതെല്ലാം നല്ലതു തന്നെ; എന്നാൽ ആരാണ് ഇതൊക്കെ ചെയ്യുക ഏന്നോത്തായിരിക്കും നിങ്ങൾ പരിഭ്രമിക്കുന്നത്. അതെ; ഇതെല്ലാം ചെയ്യുന്നതാരു? കാര്യത്തിന്റെ മർദ്ദസ്ഥാനത്തു തന്നെയാണ് നിങ്ങൾ കൈവെച്ചിരിക്കുന്നത്, സംശയമില്ല.

നിങ്ങളുടെ ചോദ്യത്തിന് ഏന്റെ മറുപടി കേൾക്കുവാൻ ഇഷ്ടമുണ്ടെങ്കിൽ പറയാം: നിങ്ങൾ—അതേ, നിങ്ങൾ തന്നെ! അല്ലയോ യുവതീയുവാക്കന്മാരേ, നിങ്ങൾ തന്നെയാണ്, ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ ആരംഭത്തിൽ പറയപ്പെട്ട വിഷമപ്രശ്നങ്ങൾക്കു തുമ്പുണ്ടാക്കേണ്ടത്. അങ്ങനെ ശോഭനമായ ഒരു സുസ്ഥിതി സംജാതമാക്കുവാൻ നിങ്ങൾക്കു മാത്രമേ സാധിക്കയുള്ളൂ. ഒന്നാലോചിക്കണം, ഇതു നിങ്ങളുടെ രാജ്യമാകുന്നു—നിങ്ങളുടെ രാജ്യമായിത്തീരുവാൻ പോകുന്നു. ഇതിനെ നന്നാക്കുവാൻ നിങ്ങൾ ശ്രമിക്കുന്നില്ലെ

തിൽ, പിന്നെ ആരു ശ്രമിക്കുമെന്നാണ് നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നത്?

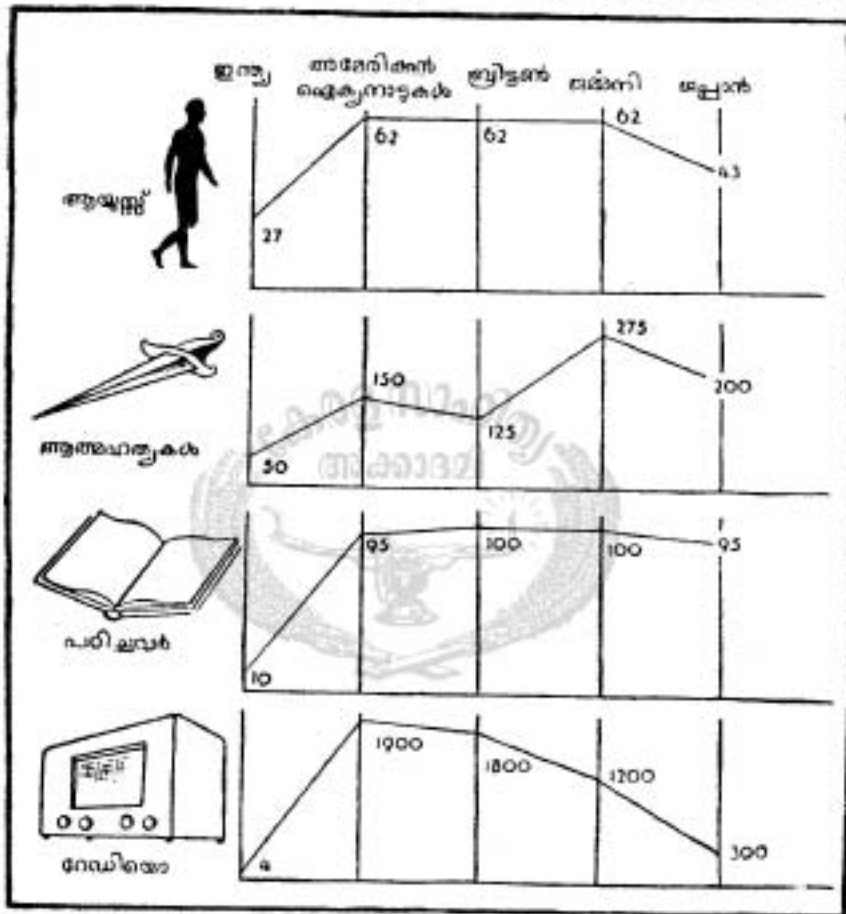
‘എന്നാൽ ഇതെല്ലാം എങ്ങനെ സാധിക്കും?’ എന്നായിരിക്കും നിങ്ങളുടെ ചോദ്യം. ലോകത്തിലെങ്ങുമുള്ള ജനങ്ങൾ എങ്ങനെയാണ് അവരുടെ കാര്യങ്ങൾ നോക്കുന്നത്? അവർ എങ്ങനെയാണ് തീവണ്ടികൾ ഓടിക്കുന്നതും, കത്തുകൾ അയയ്ക്കുന്നതും, ജലസേചനം നടപ്പാക്കുന്നതും? അവർ എങ്ങനെയാണ് തങ്ങളുടെ രാജ്യങ്ങളിൽ സാമാനങ്ങളുടെ ഗമനനിർമ്മാണങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്? അവർ അതെല്ലാം തങ്ങളുടെ ഗവർണ്മെന്റുകൾ മുഖേന ചെയ്യുന്നു. രാജ്യത്തു താമസിക്കുന്ന നിങ്ങളും ഞാനും മറ്റൊരാളായതും ആവശ്യപ്പെടുന്ന കാര്യങ്ങൾ നടത്തുന്ന, അഥവാ നടത്തേണ്ടതും, യന്ത്രം അഥവാ ഉപകരണം ആകുന്നു രാജ്യം, അഥവാ ഗവർണ്മെന്റ്; ‘നടത്തേണ്ടത് എന്ന്’ എടുത്തുപറഞ്ഞതിനു കാരണമുണ്ട്; ഗവർണ്മെന്റ് നടത്തേണ്ടത് എല്ലാത്തോഴും നടത്താറില്ല.

ദുഷ്ടോഗവർണ്മൻ ഗവർണ്മെന്റുകൾ ട്രൈലാജോഴും മനസ്സിലും അലസതയിലുമാണ് കഴിഞ്ഞുകൂടുന്നത്; ജനങ്ങൾ നിർബന്ധിക്കുന്നിടത്തോളം രേലുകൾ മാത്രമേ, അവ ചെയ്യാറുള്ളൂ. ജനങ്ങൾ അലസതും അശ്രദ്ധതമാണെങ്കിൽ, ഗവർണ്മെന്റുകൾ അപ്രകാരം തന്നെയായിരിക്കും. ആരോ ഓരോ പാഞ്ഞിട്ടുള്ളതുപോലെ, ‘ഓരോ രാജ്യത്തിനും അതാറിക്കുന്ന അതിലുള്ള ഗവർണ്മെന്റാണ് ലഭിക്കുന്നത്.’ അതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ ഏതു മാതിരി പൗരന്മാരായിത്തീർവാൻ പോകുന്നുവെന്നതിനേയും, നിങ്ങളുടെ രാജ്യത്തെക്കുറിച്ചും അതിന്റെ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും നിങ്ങൾക്ക് എത്രമാത്രം അറിവുണ്ടായിരിക്കുമെന്നതിനേയും ആശ്രയിച്ചിരിക്കും, നിങ്ങളുടെ രാജ്യത്തിന്റെ ഉൽകർഷമെന്ന നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കണം.

അമ്മാതിരി അറിവ് കണ്ടെങ്കിലും നിങ്ങൾക്കു നല്ലവൻ ഈ ചെറു പുസ്തകത്തിൽ ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിൽനിന്ന്



നിങ്ങൾ എന്തെല്ലാം പഠിച്ചുവെന്ന് എനിക്ക് രൂപമില്ല. ഞാൻ അതിൽനിന്ന മനസ്സിലാക്കിയത് എന്താണെന്നു നി



ആയുസ്സ്. ശരാശരി ആയുസ്സിലെ കൊല്ലങ്ങളുടെ കണക്കാണ് ഈ സ്ഥൂപം കാണിക്കുന്നത്.

ആത്മഹത്യകൾ. പത്തു ലക്ഷം വീടായതായ കാരാ ഭവനങ്ങളിൽ ഒരു വാടകക്കാരൻ ആത്മഹത്യ ചെയ്തതാണ്.

പഠിച്ചവർ. പ്രായപൂർത്തിയായവരുടെ കൂട്ടത്തിൽ റൂററിന് ഇത്ര.

റേഡിയോ. അതോ പതിനായിരം രൂപയ്ക്ക് വീതമുള്ള വെള്ളാറുകൾ.

ങ്ങളോടു സ്വപ്നം പറയാം. ഇന്ത്യക്കാരായ നാം നമുക്കുള്ള വിഭവങ്ങളും കഴിവുകളും ഏതരും ബുദ്ധിമുട്ടുമായ വിധത്തിൽ വ്യയമാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. നമ്മുടെ രാജ്യത്തിനു വേണ്ടി നാം തന്നെ ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി ആസൂത്രണം ചെയ്യാനാണ് ഇതിനു കാരണം. നാം അന്നത്തെ ജീവിതം ഏതരും അനിശ്ചിതമായ വിധത്തിൽ 'കഷ്ടിപിഷ്ടി'യായിട്ടുണ്ടെന്ന കഴിച്ചുകൂട്ടുന്നു എന്നു മാത്രം. ഈ സമ്പ്രദായംകൊണ്ട് നാം ഏതു രീതിയ കഴിപ്പത്തിലാണ് ചെന്നു ചാടിയിട്ടുള്ളതെന്നു നാം കണ്ടുകഴിഞ്ഞുവല്ലോ.

നമുക്കു സ്വന്തമായ ഒരു ഗവണ്മെന്റുണ്ടാകുമ്പോൾ, ആ ഗവണ്മെന്റ് ആദ്യമായിച്ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ ഒന്ന്, നാം ഇപ്പോൾ കാണുന്ന വിധത്തിലുള്ള നഷ്ടത്തെ തടയുവാനും, ജനക്ഷേമത്തിനു വേണ്ടി രാജ്യത്തിന്റേയും ജനങ്ങളുടേയും കഴിവുകൾ പരമാവധിയോളം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുവാനും പര്യാപ്തമായ ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി നടപ്പാക്കുകയായിരിക്കുമെന്നു നമുക്കു കാശിക്കാം.

അങ്ങനെയുള്ള ഒരു പദ്ധതി നടപ്പാക്കാൻ സാധിക്കുന്നതിനു മുൻപ്, അതു പ്രചാരത്തിലാവാൻ തന്നെ വളരെ വാത്സരങ്ങൾ വേണ്ടിവരും. അതുകൊണ്ടാണ് അത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ഇപ്പോഴേ ചില ശ്രമങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. പണ്ഡിത അവരഗലാൽ നൊററററററ നേതൃത്വത്തിലുള്ള 'നാഷണൽ പ്ലാനിങ് കമ്മിറ്റി'യെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ. രാജ്യതന്ത്രജ്ഞരും കോളേജ് പ്രൊഫ്സർമാരും ശാസ്ത്രജ്ഞരും ഇഞ്ചിനീയർമാരും വ്യവസായവിദഗ്ദ്ധരുമൊക്കെയായി പലേ മഹത്ത്വമഹാത്മാരെ ആ സമിതിയുടെ അംഗങ്ങളായിട്ടു നമുക്കു ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ആവശ്യമുള്ള ഏല്പാ കാര്യങ്ങളും ഒന്നിച്ചു നടത്തുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ലെന്നുള്ളതാണ്, മേൽപറഞ്ഞ വിധത്തിലുള്ള ഒരു

പലതി തയ്യാറാക്കാൻ പുറപ്പെട്ടുനവർ അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടി വരുന്ന അനേകം വിഷയങ്ങളിൽ ഒന്ന്. വരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്ന വലിയ പരിവർത്തനങ്ങളിൽ കാരോന്നിനും വളരെ പണവും ഉത്സാഹവും ആവശ്യമുണ്ട്. ഇപ്പറഞ്ഞവ രണ്ടും ഇന്ത്യയിൽ വേണ്ടുവോളം ഇല്ലാതെയാണിവിട്ടത്. അതുകൊണ്ട് പരിവർത്തനങ്ങളെല്ലാം ഒന്നിച്ച് കേരസമയത്ത് നടത്തുവാൻ പ്രയാസം. അതും ഇതും മറ്റതും ഏല്ലാം ഒന്നിച്ച് കൈമാറ്റം കൊല്ലത്തിൽ തന്നെ നടത്തുവാൻ നിങ്ങൾക്കു സാധ്യമല്ല. ഏതാണ് ആദ്യം നടത്തേണ്ടത് എന്ന ചോദ്യമാകട്ടെ, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളെ അനിവർത്തം കൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യണം.

ജനങ്ങളുടെ ജീവിതകലം ഏതു മാതിരിയായിരിക്കണം? സമുദായത്തിന്റെ മാതൃക തന്നെ ഏതായിരിക്കണം? - എന്തിങ്ങനെ പല സംഗതികളും മേലുറഞ്ഞ പദ്ധതി രൂപരേഖ കർമ്മനേവർ സ്വയം ആമാഞ്ഞു നില്ക്കുകയേണ്ടതാണ്. പ്ലാൻ വേണ്ടതാണെന്ന് ഏല്ലാവരും സമ്മതിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഏങ്ങനെയാണു പ്ലാനാണു വേണ്ടതെന്നുള്ള കാര്യത്തിൽ പക്ഷാപന്തരങ്ങളുണ്ട്. വലിയ നഗരങ്ങൾ നിറഞ്ഞ കിരീട്രയോ, അതോ ചെറിയ പട്ടണങ്ങളും ഗ്രാമങ്ങളുമുള്ള കിരീട്രയോ നമുക്കുവേണ്ടത്? വമ്പിച്ച വ്യവസായ ശാലകളിൽ വേലചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളിവൃക്കളോടു കൂടിയ ഭാരതമോ, അഥവാ കടിലുകളിൽ പണി ചെയ്തുകഴിയുന്ന ശില്പികളുടെ കുടുംബങ്ങളാൽ നിബിഡമായ ഒരു ഭാരതമോ വേണ്ടത്? വലിയ തോതിൽ സഹകരണ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളുള്ള ഒരു രാജ്യമോ, അതോ ചെറിയ ചെറിയ കൃഷിസ്ഥലങ്ങളോടു കൂടിയ രാജ്യമോ നമുക്കു ലക്ഷ്യമായിരിക്കേണ്ടത്?

ഉത്തരം പറയാൻ വളരെ വൈചിത്ര്യമുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണിവിടെ, അല്ലേ? ഏതായാലും ഇന്ത്യയിലെ ചില ജീവിതവശങ്ങളെ വ്യവസായവിഷയത്തിൽ വളരെ ഭരണവും പ്രാപിച്ചിട്ടുള്ള മറ്റു ചില രാജ്യങ്ങളിലെ ജീവിതസ്ഥിതികളുമായി തുല

നംചെയ്തു നോക്കുന്ന ഒരു ചിത്രം അടുത്ത പേജിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. മേല്പറഞ്ഞ ചോദ്യങ്ങൾക്കു സ്വയം സമാധാനം കണ്ടു പിടിക്കുവാൻ, ഒരു പക്ഷെ, അതു നിങ്ങൾക്കു സഹായമായിരിക്കും.

അമേരിക്ക, ജർമ്മനി, ഇംഗ്ലണ്ടു മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ നിമ്നീകപ്പെടുന്ന അതുജ്ഞാതകാര്യമായ യന്ത്രങ്ങളിൽ ഭൂമിച്ചുവശായിരിക്കുന്ന ഭൂമിപക്ഷം ചെറുപ്പകാരന്മാർ ആഗ്രഹിക്കുന്നത്, ഇന്ത്യയിലും വൻതോതിലുള്ള യന്ത്രശാലകളും വെർഷോപ്പുകളും സ്ഥാപിച്ചുകാണണമെന്നാണ്. അത്തരം യന്ത്രങ്ങളിൽ തൊഴിലാളികളെക്കൊണ്ടു പണിയെടുപ്പിച്ചു മികച്ച ആദായമുണ്ടാകാമെന്ന് ആശിക്കുന്ന വലിയ വ്യവസായികളുടെ മോഹവും അതുതന്നെയാണു്. എന്നാൽ വമ്പിച്ച യന്ത്രസജ്ജീകരണങ്ങളോടു കൂടിയ വ്യവസായഗതിയെ അല്ലെടുന്നവരായി ഒരു പക്ഷകാര്യങ്ങളു് - മഹാത്മാഗാന്ധിതന്നെ അവരിൽ ഒരുവനാണ്. നേണ്ടുകാവശ്യമുള്ള സാധനങ്ങൾ, കടിയവ്യവസായങ്ങളെന്ന നിലയിൽ, സ്വന്തം വീടുകളിൽത്തന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണമെന്നാണ് അവരുടെ നിബ്ബന്ധം.

അപ്പോൾ യന്ത്രബന്ധു ചോദിക്കും, ഇതിനും ഉത്തരം കൊണ്ടു വ്യവസായം നടത്തുന്ന ഭീമമായ യന്ത്രശാലകളില്ലെങ്കിൽ, ഒരു യുദ്ധം നടത്തുവാനുള്ള ആയുധങ്ങൾ നിങ്ങൾക്കു ഏങ്ങനെ കിട്ടും എന്ന്.

‘നമുക്കു യുദ്ധം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ആരെങ്കിലും നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ ആക്രമിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അക്രമമാഹരിതും കൊണ്ടാണ് നാം അതിനെ തടുക്കേണ്ടതു്’ എന്നു ഗ്രാമപ്പിൻ തിരിപ്പൻ മനസ്സമിതികാരൻ ഒടുവിവേകത്തോടുകൂടിത്തന്നെ മറുപടി പറയുന്നു.

നവീനാദർശകാരൻ അപ്പോൾ തന്റെ വാദം ഇങ്ങനെ തുടരുന്നു: ‘നമ്മുടെ സഹായത്തിനു യന്ത്രങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ ഇപ്പോഴത്തെപ്പോലെ അത്ര ദീർഘസമയം വേല ചെയ്യേണ്ട

ആവശ്യം നമുക്കുണ്ടാകയില്ല. വിശ്രമിക്കുവാനും ജീവിതസുഖങ്ങൾ അനുഭവിക്കാനുണ്ടാവാനും നമുക്കു കൂടുതൽ കഴിവു സമയം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും.

‘അമ്മാതിരി വിശ്രമം ആപൽകരമാണ്. അതു ദുർവൃത്തികളാകണമായിത്തീരും. അലസങ്ങളായിരിക്കണ കരങ്ങളെങ്കൊണ്ട്. പിശാചു പിന്നെയും പിന്നെയും പാപകർമ്മങ്ങൾ ചെയ്യിക്കുന്നു എന്ന പരമാർത്ഥം വിസ്മരിക്കരുത്.’ എന്നു ആവേശംകൊള്ളുകയായി അപരൻ.

അപ്പോൾ പരിഷ്കാരി ഹാസ്യഭാവത്തിൽ ചോദിക്കുന്നു: ‘എന്നാൽ ആ ചർച്ചയും കലപ്പയ്യുംകൂടി അങ്ങുപേക്ഷിക്കരുതോ? അങ്ങനെ ചെയ്താൽ ദിവസത്തിലെ ഇരുപത്തിനാലു മണിക്കൂറും കൈകൊണ്ടു തന്നെ അറിശ്ശിമം തോലിച്ചെടുത്ത് നമുക്കു സൂക്തം നേടാമല്ലോ.’



യന്ത്രങ്ങളോടു കൂടാതെ



യന്ത്രങ്ങളോടുകൂടി

ഗ്രാമീണജീവിതരീതിയിലേയ്ക്ക് പിൻതിരിയുവാൻ മോഹിക്കുന്ന എതിർകക്ഷി പറയുന്നു: ‘നിങ്ങൾ ഒരു മനസ്സിലാക്കണം. വലിയ വലിയ യന്ത്രങ്ങൾ കൈപ്പെരുത്താറും ചെയ്യുവാൻ പഠിച്ച വികാസം മനുഷ്യർക്കുണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. മനുഷ്യർ യന്ത്രങ്ങളുടെ അടിമകളായിത്തീർന്നു, ആത്മചൈത

നും നശിപ്പിച്ചു, ഒരുവക യാത്രികജീവിതത്തിനധീനരായി തീർക്കുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. അതിനു പുറമേ, യന്ത്രങ്ങൾ ഉപേക്ഷിച്ചു സാധനനിർമ്മാണം, തൊഴിലില്ലായ്മയെ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും, യന്ത്രങ്ങളിൽ വേലചെയ്യുന്ന തൊഴിലാളികളെ വഞ്ചിക്കുവാൻ ആ യന്ത്രങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥന്മാരായ പണക്കാരെ വഴിവെച്ചുകൊടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

‘വാസ്തവം നേരെ മറിച്ചാണ്’ എന്നായി യന്ത്രപ്രേമി. അയാൾ തുടരുന്നു: ‘യന്ത്രം മനുഷ്യയെല്ലാം, മനുഷ്യൻ യന്ത്രത്തെയാണ് കീഴടക്കിയിരിക്കുന്നത്. സ്വന്തം കൈകൾക്കൊപ്പം ബ്രഹ്മവിഹാരിനവും അസുഖകരമായ ജോലി ചെയ്യുന്നതിൽനിന്ന് യന്ത്രം മനുഷ്യനെ ഒഴിവാക്കുകയും, വൈകുന്നേരം അവന്റെ വേലയ്ക്കു കൂടുതൽ പ്രതിഫലം ലഭിക്കുവാൻ ഇടയാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതു കറഞ്ഞ വിലയ്ക്കു സാമാനങ്ങളെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ, പാവപ്പെട്ടവർക്കു ഇവ വാങ്ങിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു. യന്ത്രങ്ങളുടെ സാഹായ്യമില്ലാത്തതെന്തെങ്കിലും, അവർക്കു സാധ്യമാകുമായിരുന്നില്ല. തൊഴിലില്ലായ്മയും വഞ്ചനയും വർദ്ധിക്കുന്നതിന്റെ കാരണം വേറെയാണ്. തങ്ങളുടെ ആദായത്തിനുവേണ്ടി യന്ത്രങ്ങളെ സ്വന്തമാക്കി വെച്ചുകൊണ്ടിരിക്കാൻ ചുരുക്കം ചില പണക്കാരെ മാത്രം അനുവദിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമാണത്.

ഈ വാദപ്രതിവാദം ഇങ്ങനെ നീണ്ടുനീണ്ടുപോകയാണ്. ഓരോ പക്ഷത്തേക്കുറിച്ചും ഓരോ പുസ്തകംതന്നെ എഴുതാൻ വേണ്ടുന്ന ന്യായങ്ങൾ ഉദയകക്ഷികൾക്കും പറയുവാനുണ്ട്. മിക്ക വാദപ്രതിവാദങ്ങളിലും സംഭവിക്കാറുള്ളതുപോലെ, ഈ വിവാദത്തിലും സത്യം രണ്ടുപക്ഷത്തും ധാരാളം ഉണ്ടുതാനും. മഹാത്മാഗാന്ധിതന്നെ ഒരിക്കൽ ഇങ്ങനെ പറയുകയുണ്ടായി: ‘യന്ത്രത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള മനുഷ്യന്റെ വിദ്രോഹിയെയാണ്, അല്ലാതെ യന്ത്രത്തെല്ലാത്താൻ വെറുക്കുന്നത്. ...ആൽചക്രംതന്നെ മഹത്തായ ഒരു യന്ത്രവിശേഷമാണല്ലോ.’

സയൻസിന്റെ മറ്റൊരു നിർമ്മിതികളേയുപോലെ, യന്ത്രവും സ്വതഃ ഗുണത്തിനും ദോഷത്തിനും ശക്തിയില്ലാത്തതാണെന്നുള്ള വസ്തുത പലരും വിസ്മയിച്ചുകളയുന്നു. യന്ത്രത്തിന്റെ നിജസ്ഥിതി കേവലം നിഷ്പക്ഷമാണ്. ഒരു വിമാനത്തിൽ കേറി ബോനുകളെറിഞ്ഞ് ആളുകൾക്കു പ്രാണഹാനി വരുത്താൻ കഴിയും; എന്നാൽ ഒരു വിദൂരസ്ഥലത്ത് അത്യാവശ്യത്തിനായി ഒരു ഡോക്ടറേയോ കറുത്ത മരുന്നോ



വളരെ വേഗത്തിൽ എത്തിച്ചുകൊടുത്ത്, ആളുകളുടെ പ്രാണനെ രക്ഷിക്കുവാനും ആ വിമാനത്തെ ഉപയോഗിക്കാം. യന്ത്രങ്ങൾ നാം ചെയ്തിടുന്നതു ചെയ്യുന്ന എന്നുമാത്രമേയുള്ളൂ. അതിനാൽ, യന്ത്രങ്ങളെ നശിപ്പിക്കുകയല്ല, നേരെ മറിച്ചു അവയെ കൂടുതൽ വിവേകത്തോടും ഭൂതകാരുണ്യത്തോടുംകൂടി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുവാൻ മനുഷ്യരെ ഉദ്ബോധിപ്പിക്കുകയാണ് വേണ്ടിയിരിക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം വേറൊന്നുകൂടിയുണ്ട്: ഈ രാജ്യം വ്യവസായശാലകൾക്കും യന്ത്രങ്ങൾക്കും അധീനമായിത്തീർന്നതാണ് അത്ര അധികം പരിഭ്രമിക്കാനോ പേടിക്കാനോ ഇല്ലെന്നാണ് എനിക്കു തോന്നുന്നത്. 100 ഇന്ത്യക്കാരിൽ 72 പേരും നിലത്തിൽ പണിയെടുത്തുകഴിയുന്ന കർഷകന്മാരാണെന്നും, ഏകദേശം 90 പേരും ഗ്രാമവാസികളാണെന്നുള്ള കഥ നാം വിസ്മയിച്ചുകൂടാത്തതാണ്. വ്യവസായശാലകളിൽ ജോലിചെയ്യുന്നവരായി 20 ലക്ഷം ആളുകൾതന്നെയില്ല. വന്ധിച്ചതോരിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ വലിപ്പിക്കുവാൻ നാം കൊണ്ടുപിടിച്ചു സാധിച്ചു എന്നതെന്നയിരിക്കട്ടെ; അതിന്റെ ഫലമായിട്ട്, 200 ലക്ഷം പേരെക്കൂടി ആ

വ്യവസായങ്ങൾ കയ്യടക്കി എന്നും കരുതുക. എന്നാലും പത്തു കൊല്ലത്തിനകം നമ്മുടെ ജനസംഖ്യയിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവാലോചിച്ചാൽ 4000 ലക്ഷം ജനങ്ങൾ ചെന്നെയും കൃഷിസ്ഥലങ്ങളിൽ ശോഷിക്കുന്നുണ്ടാകും.

അതിനാൽ, നമ്മുടെ വിഭാവനം ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും തീവ്രവേഗത്തിലുള്ള വികാസത്തിന്റെ തോതുവെച്ചു നോക്കിയാലും, ഇന്ത്യ ഒരു കർഷകരാജ്യമായിത്തന്നെ നിലകൊള്ളുമെന്നു സ്വപ്നം:- നഗരങ്ങളിൽ കഴിഞ്ഞു കൂടുന്ന തൊഴിലാളികളുടേതെന്നതിനേക്കാൾ, നാട്ടിൻപുറങ്ങളിൽ പാർക്കുന്ന കർഷകരുടേയും ശീലുകളുടേയും ഒരു രാജ്യമായിരിക്കും ഭാരതമെന്നു സാരം.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിനു ഒരു പ്രവർത്തനപദ്ധതി ആവശ്യമുണ്ട്: നാട്ടിലെ ആർക്കും ഉപകാരപ്രദമാവേണ്ടതും പാടുള്ളതു പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും, നാട്ടിലെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ പരമാവധിവരെ വാണിജ്യമാക്കാനും ചെറിയതായിരിക്കണം ആ പദ്ധതി. ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൊഴിൽ+ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉൽപ്പന്നം എന്നതായിരിക്കണം നമ്മുടെ പ്രമാണം.

ഇതുകൊണ്ട്, വ്യവസായങ്ങളുടെ കാര്യത്തിൽ നാം അത്ര അധികം ക്ലേശിക്കേണ്ടതില്ലെന്ന് അർത്ഥമാകുന്നുണ്ടോ? കരിക്കുലൂമില്ല. എന്നുതന്നെയല്ല, നേരെ ചരിച്ച്, കൃഷിപ്പണിയെ ആശ്രയിച്ചുകഴിയുന്ന ജനങ്ങളുടെ ജീവനായ സംജ്ഞാതിരേ കത്തെ പറയുന്നതിനുവേണ്ടി, ഇന്ത്യയിൽ വ്യവസായങ്ങൾ വാണിജ്യമാക്കുവാൻ നാം തിടുക്കപ്പെടേണ്ടിയിരിക്കുന്നു എന്നതാണ് പരമാർത്ഥം. എന്നാൽ, നഗരങ്ങളിലുള്ള വമ്പിച്ച വ്യവസായങ്ങളിൽ നമ്മുടെ ജനങ്ങളിൽ ആറു ശതമാനം പേരെങ്കിലും പ്രവേശിപ്പിക്കാൻ, ഇനി ഒരു പത്തുകൊല്ലം കഴിഞ്ഞാൽപോലും, നമ്മുടെ സാധ്യമാവുകയില്ല. അതുകൊണ്ട് നമ്മുടെ ചെറിയതരം വ്യവസായങ്ങളെ നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലത്രയും പരത്തി, ഗ്രാമങ്ങളേയും ചെറിയ പട്ടണങ്ങളേയും





അവയുടെ കേന്ദ്രങ്ങളാക്കിത്തീർക്കണം. അങ്ങനെ ചെയ്താൽ, കൃഷിപ്പണിക്കൊണ്ടുമാത്രം കഴിഞ്ഞുകൂടുവാൻ സധിക്കാത്ത ജനങ്ങൾക്ക് തങ്ങളുടെ നൈസർഗ്ഗികസാഹചര്യങ്ങൾ വിടാതെതന്നെ, മേല്പറഞ്ഞ കൈത്തൊഴിലുകളിലേയ്ക്ക് കൈനീട്ടുവാൻ സൗകര്യമുണ്ടാകും. കൃഷിപ്പണിയില്ലാത്ത കാലത്തു കർഷകന്മാർക്ക് ഏതെങ്കിലും കൈത്തൊഴിൽ ചെയ്ത് ഒഴിവുസമയം ആദായകരമായി വിനിയോഗിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നതു വലിയ ഒരു കാര്യമാണല്ലോ. നിലത്തിൽ ഒരുവക ജോലിയും കിട്ടാത്തവർക്കുണ്ടെങ്കിൽ, തങ്ങളുടെ മുഴുവൻ സമയവും പലതരം കടിശ്ശിവസായങ്ങൾക്കായി ചെലവാഴിക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

വിവിധങ്ങളായ ഏതുതരം ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ നമുക്കുണ്ടു്. ചർച്ചയിൽ നുൽകുവുന്നതും, ചങ്ങതി, പട്ടു്, കമ്പിളി എന്നിവകൊണ്ടുള്ള നൂലുപയോഗിച്ചു് കൈത്തറിയിൽ തുണി നെയ്യുന്നതുമാണ് ഇന്നു ഏറ്റവുമധികം പ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന കൈത്തൊഴിലുകൾ. അനേകലക്ഷം ജനങ്ങൾ ഈ തൊഴിലുകളിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിൽ വളരെ നൂറുണ്ടു കളായിട്ടു ശീലിക്കപ്പെട്ടുപോയ നവയു, യന്ത്രനിർമ്മിതങ്ങളായ സാധനങ്ങളുടെ മത്സരമുണ്ടായിട്ടും നിലനിന്നുപോയവയുമായി വേറെ തൊഴിലുകളും നിരവധിയുണ്ടു്. പലതരം ലോഹങ്ങൾക്കൊണ്ടു ചെയ്യുന്ന വേലകൾ തന്നെ ഉദാഹരണമായെടുക്കുക. നാട്ടിൻപുറത്തെ കൊല്ലന്റെ കഥ നിങ്ങൾക്കുതന്നെ അറിയാമല്ലോ. പിത്തള, ചെമ്പു്, വെള്ളി, പൊന്നു് എന്നിവകൊണ്ടു വിവിധങ്ങളായ സാധനങ്ങൾ— അടകളുപ്പാത്രങ്ങൾ തുടങ്ങി ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട ആരോണങ്ങൾവരെയുള്ള വിവിധ സാധനങ്ങൾ— നിർമ്മിക്കുന്ന അതിസമർത്ഥരായ ശില്പികൾ നമുക്കുണ്ടു്.

വേറൊരു ചൂട്ടർ ദന്തംകൊണ്ടും മാർബിൾകൊണ്ടുമുള്ള റോലകൾ ചെയ്യുന്നു. അപരന്മാർ പരവതാനികളുണ്ടാ

മെന്നു. മരുന്നുകളുടെ വൈവിധ്യം പഠയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ബോട്ടകൾ, വീട്ടുസാമാനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കു തൽ കട്ടികൾമുള്ള ചെറിയ കളികൾക്കു വേണ്ടി വേറെ വേറെ സാമാനങ്ങളാണ് മരംകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്നത്! ചുരുക്കുകൊണ്ടു കൊട്ടുകൾ മെടയുന്നു. കളിമണ്ണ കശവന്റെ ജോലിപ്പൊക്കമിടുന്നു. മൃഗങ്ങളുടെ തോലുകളാണെങ്കിൽ, ചർമ്മകാരനും ചെരിപ്പുകുത്തിക്കും പിടിപ്പിച്ചു ജോലിയുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കുന്നു.

പലതരം എണ്ണക്കുരുക്കൾ ആട്ടി എണ്ണയെടുക്കുമ്പോൾ, എണ്ണകൊണ്ടു സോപ്പുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. കരിമ്പിൻനീരു കൊണ്ടു ശർക്കരയുണ്ടാക്കുന്നു. കൈകൊണ്ടുള്ള നെല്ലുകുത്തുക ഒരു നല്ല വ്യവസായമാണ് - മില്ലിൽ കുത്തുന്ന അരിയേക്കാൾ കൈക്കാരന്മാരിൽ ചോങ്ങുകൾക്കിടയ്ക്കും, പഴങ്ങൾ കേടു തട്ടാതെ സൂക്ഷിച്ചു അരികൊണ്ടും വ്യവസായം നടത്താൻ സാധിക്കും. കടലാസ്സും മാപ്പിയും കൈകൊണ്ടു തന്നെ ഉണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്. നേറ്റാളിൽ കൈകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ കടലാസ്സ് ആയിരം കൊല്ലം നിലനിന്നതായി അരിയെടുപ്പിട്ടുണ്ട്.

ക്ഷീരവ്യവസായം നടത്തണമെന്നുള്ള രാജ്യം പലപ്പോഴും എരുമകളും ആടുകളും വേണ്ട സാധനം ചെയ്യും. കോഴി വളർത്തൽ, തേനീച്ച വളർത്തൽ എന്നിവയും ആദായകരങ്ങളായ തൊഴിലുകളാണ്.

നമുക്കു ഇത്ര വളരെ ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നിട്ട്, നമ്മുടെ കാർഷികർ അധികവും എന്തുകൊണ്ടാണ് അറവിലേക്കൊന്നും തിരിഞ്ഞുനോക്കാത്തത്? നമ്മുടെ ശില്പികളുടെ നിലയും ഇത്ര മോശമാകാൻ കാരണമെന്തു്?

മറുപടി പറയാം: അവിടെ മൂന്നു കാര്യങ്ങളുടെ കുറവുണ്ട് - മൂലധനം, തൊഴിൽസാമഗ്ര്യ, സാധനങ്ങൾ ചെലവഴിക്കാനുള്ള വിപണി. നമ്മുടെ ഗ്രാമീണനേതരിൽ ഒരു വലിയ പങ്കും അത്യന്തം ദരിദ്രരാണ്. വ്യവസായത്തിനാവശ്യമുള്ള അസംസ്കൃതസാധനങ്ങളെന്തോണ്ടോ, സാധാരണ

പണിക്കോപ്പകൾ രോമവും വാങ്ങാൻ അവയുടെ പക്കൽ പണമില്ല. തൊഴിൽസാമഗ്രിയും അവയ്ക്കുതന്നെ കറവാണു്. നൈസർഗ്ഗികമായിത്തന്നെ അവയ്ക്കു കൈത്തൊഴിലുകളിൽ നല്ല വാസനയുണ്ടു്; പക്ഷെ, കാലോചിതമായ പരിശീലനമില്ലാത്തതുകൊണ്ടു് അതു് ആ പഴഞ്ചൻ മട്ടിൽതന്നെ അവയെ തടയുകയുണ്ടാകയാണു്. തങ്ങളുണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങൾ തന്നെ ഏങ്ങനെ ഏറ്റവിലയ്ക്കായി വിറ്റഴിക്കേണ്ടതെന്നു് അവയ്ക്കു് ഒരു ത്രുചാര്യമില്ല.

ചെറിയ ചെറിയ വ്യവസായങ്ങൾക്കു് അഭിവൃദ്ധിയും പ്രചാരവും ഉണ്ടാകണമെന്നതിൽ, അവ നടത്തുന്നവരുടെ നിലതന്നെ ഒന്നാമതായി നന്നാക്കണം; അതിനു് അവയ്ക്കു് വളരെ സഹായങ്ങൾ ചെയ്തു കൊടുക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഗവണ്മെണ്ടു നേരിട്ടോ, സ്വാതന്ത്ര്യസംരംഭങ്ങൾ വഴിയായോ കടിയുവാസായികൾക്കു വേണ്ട പണം കടം കൊടുക്കണം. ആ കടം വ്യവസായത്തിനു വേണ്ടുന്ന അസംസ്കൃതപദാർത്ഥങ്ങളായിട്ടു നൽകുകയാക്കിയിക്കും വണമായി കൊടുക്കുന്നതിനേക്കാൾ നല്ലതു്. ഇങ്ങനെ സഹായിച്ചാൽ മാത്രമേ, പണവ്യാപാരികളുടെ പിടിയിൽനിന്നു് ചെറുതരം വ്യവസായികൾക്കു മോചനം കിട്ടുകയുള്ളു.

അടുത്തതായി ചെയ്തേണ്ട സംഗതി, സാങ്കേതികപരിശീലനത്തിനുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളും സ്കൂളുകളും ഏർപ്പെടുത്തുകയാണു്. ആ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ, പുതിയ ഉപകരണങ്ങളും പണിക്കോപ്പകളും, ജോലികൾ സൂക്ഷമാക്കാവുന്ന നവീന സാമഗ്രികളും, പുതിയ പുതിയ നിർമ്മാണമാതൃകകളും കണ്ടുപിടിച്ച്, ഏതാനും ശില്പികൾക്കു് നല്ല പരിശീലനം നല്കണം. അങ്ങനെ പരിശീലനം സിലിക്കുന്ന ആളുകൾ ഗ്രാമങ്ങളിൽ സഞ്ചരിച്ച്, പുതിയ പണിക്കോപ്പകൾ ഉപയോഗിക്കാനും മേത്തരം സാമാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാനും ജനങ്ങളെ പഠിപ്പിക്കുകയും വേണം.

നമ്മുടെ ഗ്രാമീണശില്പികൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന സാധനങ്ങൾക്ക് ന്യായമായ വില കിട്ടാൻ പറ്റിയ വിപണികൾ കണ്ടു പിടിക്കേണ്ട ചുമതല. മാർക്കറിങ്ങ് ആപ്പീസ്സർമാരോ സഹകരണസംഘങ്ങളോ ആണു വേറിക്കേണ്ടതു്.

ജപ്പാൻ, സ്വിറ്റ്സർലണ്ട് മുതലായ രാജ്യങ്ങളിൽ ചെറുതരം വ്യവസായങ്ങൾ വേഗത്തിൽ പ്രചരിച്ച് അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നത് മുകളിൽ പ്രസ്താവിച്ച മാർഗ്ഗങ്ങളിൽപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

ഇങ്ങനെയൊക്കെയായാലും, വേറൊരു വൈഷമ്യം ബാക്കി കിടക്കുന്നു. കൈകൊണ്ടുണ്ടാക്കുന്ന ചില സാധനങ്ങളുടെ വില വളരെ ആദായമായിരിക്കുമ്പോഴും എന്നാൽ മറ്റു ചില സാധനങ്ങളുടേത്, യന്ത്രശാലകളിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നവയുടെ വിലയോളം കുറവായിരിക്കാൻ തമ്മിലല്ല. കൈവേലയും യന്ത്രവേലയും തമ്മിലുള്ള ഈ മത്സരം മററുന്നതിന്, വലിയ യന്ത്രശാലകളിൽ ചെറുതരം സാധനങ്ങൾ പലതും അത്ര അധികമായോ, അഥവാ ഒട്ടുംതന്നെയോ, ഉണ്ടാകരുതെന്ന് ഗവണ്മെണ്ടു നിരോധിക്കേണ്ടതായിവരും.

അതേ സമയംതന്നെ, ഗ്രാമീണവ്യവസായങ്ങൾക്കു വേണ്ടുന്ന ചില സാധനങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിന് നഗരങ്ങളിലുള്ള വമ്പിച്ച സംഭരണശാലകളുടെ സഹായം ആവശ്യകമാണ്. വലിയ യന്ത്രനിർമ്മാണശാലകളിൽനിന്ന് നല്ലതരം പണികോപ്പുകളും ചെറുയന്ത്രങ്ങളും, അതുപോലെ, രസതന്ത്രശാലകളിൽനിന്നു പായങ്ങളും രാസദ്രവ്യങ്ങളും വാങ്ങേണ്ട ആവശ്യം ഗ്രാമീണവ്യവസായികൾക്കുണ്ട്. വമ്പിച്ച വൈദ്യുതസങ്കേതങ്ങളിൽനിന്ന് കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് വിദ്യുച്ഛക്തി കിട്ടേണ്ടതും അാവശ്യമാണ്. ആ ശക്തിയുണ്ടെങ്കിൽ അവരുടെ പണികോപ്പുകൾ, കൈകൊണ്ടു നടത്തുന്നതിനേക്കാൾ വളരെ വേഗത്തിൽ, ജോലി നടത്തുമല്ലോ. ഇങ്ങനെ നോക്കുമ്പോൾ ഗ്രാമവും നഗരവും തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടാണിരിക്കുന്നതെന്നും,



ഒന്നിന് മറേതിനെ ആശ്രയിക്കാതെ കഴിച്ചുതുടങ്ങാൻ പ്രയാസമാണെന്നും നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാകും.

എന്നാൽ, ബൃഹത്തായ ഈ തൊഴിൽപ്പദ്ധതികളേയും യന്ത്രശാലകളേയും ഉടമസ്ഥനായ ചുരുക്കം ചില വമ്പൻവ്യവസായികൾ, നമ്മുടെ ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തെ നിയന്ത്രിച്ചു, അവരെ നഷ്ടപ്പെടുത്തി, വലിയ ആദായം ഏടുത്തുകൊള്ളുക എന്നാണോ ഇതിന്റെ അർത്ഥം? അടുത്തുതന്നെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം നോക്കുക. ഇന്ന് ഇന്ത്യയിൽ ചുരുക്കം ചില വ്യക്തികൾ വളരെയധികം പണം സമ്പാദിക്കുകയും, അതേസമയംതന്നെ ഭൂരിപക്ഷം ജനങ്ങൾ വേണ്ടത്ര പണം കിട്ടാതെ വിഷമിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ആ ചിത്രത്തിൽ നിന്ന വ്യക്തമാകും. വളരെക്കുറച്ചു പണക്കാർ ഐശ്വര്യം നേടുന്നതിന്റെ അത്യന്ത ശക്തിയോടെ ഇരിക്കുമ്പോൾ, ശേഷമുള്ളവർ അടിയിൽ അതി വിശാലമായ താഴ്വാരങ്ങളിൽ കിടന്നുഴലുന്നതായി നിങ്ങൾക്കു കാണാം. ഇത് ഒരു വലിയ ആപത്തിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിവു നല്കുന്നു. വമ്പിച്ച തൊഴിൽപ്പദ്ധതികളുടെ ഉടമസ്ഥത മാറിക്കൊണ്ടു, തങ്ങളെ ഐശ്വര്യശീശിശ്രംഗത്തിലേക്കു മേല്ക്കുമേൽ ഉയർത്തുന്നതിനായി ആ ഉന്നതസ്ഥാനങ്ങളെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുകയില്ലെന്ന് ഉറപ്പു ലഭിക്കുവാൻ നമുക്കു വല്ല മാർഗ്ഗമുണ്ടോ?

ഇതിനു വളരെ എളുപ്പത്തിൽ മറുപടി പറയാം: ഈ വമ്പിച്ച വ്യവസായശാലകൾക്കും സംഭരണശാലകൾക്കും ഉടമസ്ഥന്മാർ ഉണ്ടായിരിക്കാൻ പാടില്ല. പിന്നെ ആരാണ് അവ നടത്തുക? നാം, നമ്മളെല്ലാവരുംകൂടി, നമ്മുടെ ഗവണ്മെന്റുടേതല്ലാത്ത അവ നടത്തണം. ഇപ്പോഴുള്ളതിൽ അസാധാരണമായി ഒന്നും തന്നെയില്ലെന്ന് അല്പം ആലോചിച്ചാൽ നിങ്ങൾക്കു മനസ്സിലാകും. നാം നമ്മുടെ ഏഴുത്തുകൾ വിതരണം ചെയ്യുന്ന ജോലി ഏതെങ്കിലും വ്യവസായികൾക്ക് കൺട്രാക്ട് കൊടുക്കാമുണ്ടോ? നമ്മുടെ സ്വന്തം തൊഴിലാളികൾ

തന്നെ ആ ജോലി എത്രയും വേഗത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും നിർവ്വഹിക്കുന്നു. നമ്മുടെ നഗരങ്ങളിലെ ജീവിതരണകൃത്യം നമ്മുടെ വേണ്ടി നമ്മുടെ മുൻസിപ്പാലിറ്റികൾ തന്നെയാണ് നടത്തുന്നത്. ഇന്ത്യയിൽ തീവണ്ടികൾ നടത്തുന്നതാകട്ടെ, ഗവൺമെന്റുകൾ റെയിൽവേബോർഡാണ്. ആ സ്ഥിതിക്ക്, വിദ്യുച്ഛക്തിവിതരണം ചെയ്യാനും, ഇരിമ്പ്, ഉരുക്ക്, യന്ത്രങ്ങൾ, രാസദ്രവ്യങ്ങൾ എന്നിവ ഉണ്ടാകാനുമുള്ള ജോലി മാഷും കൈയേല്ക്കാനും, ചുരുക്കം ചില വ്യവസായികളെ എല്ലിച്ചു കൊടുക്കുന്നതിൽ എന്താണ് ഒരു ന്യായമുള്ളത്?

ഒരിക്കലും ഒരു ന്യായമില്ല. അതുകൊണ്ടാണ്, മൗലിക വ്യവസായങ്ങൾ—അതായത്, മറ്റു വ്യവസായങ്ങൾക്കും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതത്തിനും അവലംബമായി നില്ക്കുന്ന പ്രധാന വ്യവസായങ്ങൾ—രാജ്യത്തിന്റെ പൊതുസ്വത്താക്കിത്തീർത്ത്, അവയെ രാജ്യത്തിന്റെ പൊതുനന്മയ്ക്കായി നടത്തണമെന്നും അവർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്.

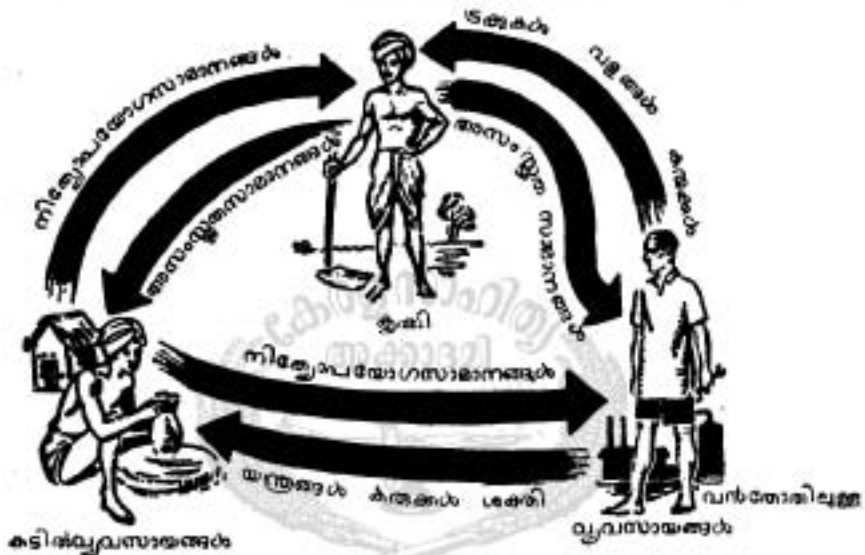
അപ്പോൾ, നാളത്തെ ഇന്ത്യയെക്കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ ഭാവനാചിത്രത്തിൽ നാം എന്താണ് കാണുന്നത്? വൻതരം വ്യവസായങ്ങൾ ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളത്രയും കണമേറ്റ് അവരുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ മാഷുമുഖേന നടത്തും; ചെറുതരം വ്യവസായങ്ങൾ കാരോന്നം കരാളപ്പേരോ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു സഹകരണസംഘത്താൽ സംഘടിതമായ ഒരു സമൂഹത്തിന്റേയോ ഉടമസ്ഥതയിലായിരിക്കും നടക്കുക. ഇറ്റാലിയൻ രാജ്യത്തരം വ്യവസായങ്ങളോടൊന്നിച്ച്, ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യവസായമായ കൃഷിപ്പണിയും ഉണ്ടല്ലോ.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തികജീവിതത്തിലെ ഈ മൂന്നു പങ്കാളികൾ പരസ്പരം എങ്ങനെ സഹായിക്കും പൂർണ്ണപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുമെന്ന് ഇവിടെ നിങ്ങൾക്കു വ്യക്തമായി കാണാം.

നാം ഒന്നാണ് ചെയ്യേണ്ടത്. കൃഷിപ്രധാനമായ ഒരു



രാജ്യത്തിന്റേയും വ്യവസായപ്രധാനമായ ഒരു രാജ്യത്തിന്റേയും മദ്ധ്യത്തിലുള്ള ഒരു സമനില നമ്മുടെ രാജ്യത്തു വരുന്നത് ശ്രമിക്കണം. ഇന്ന് കൃഷി പ്രധാനമായ ഒരു രാജ്യം എന്ന നിലയാണ് ഇന്ത്യയ്ക്കുള്ളത് - കൂടുതൽ പുരോഗമി



ച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യങ്ങളുടെ വിവിധവെട്ടികളും വെള്ളംകോരികളും എന്ന നില. ഇംഗ്ലണ്ടാണെങ്കിൽ വ്യവസായത്താൽ തലക്കുന്ന കൂടുതലായ ഒരു രാജ്യമായിത്തീർന്നിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പറഞ്ഞ രണ്ടിന്റേയും ഇടയ്ക്കുള്ള ഒരു നിലയാണ് നമുക്കാവശ്യം. നമുക്കു വ്യവസായങ്ങൾ വളരെയധികം ഉണ്ടാകേണ്ടിയിരിക്കുന്നു; എന്നാൽ രാജ്യത്തെങ്ങും, കിടിലുകളിലും ചെറിയ തൊഴിൽശാലകളിലുമായി, അവ വ്യാപിച്ചിരിക്കണം. അവയെ വരുമ്പോൾ, യന്ത്രങ്ങളേക്കൊണ്ടുള്ള ഉപകാരങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെടുത്താതെ തന്നെ, അവയുടെ ദൈനംദിന ചെലവുകളിൽ നിന്ന് കഴിയുവാൻ സാധിക്കും.

മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലുള്ള ജനങ്ങളെപ്പോലെ, ഉണ്ണാനും ഉടുക്കാ

നാം ഉപയോഗിക്കാനും നമുക്കു നല്ല പദാർത്ഥങ്ങൾ തീർച്ചയായും കൂടുതലുണ്ടായിരിക്കണം. എന്നാൽ നാം അവയെ കാംക്ഷിക്കുന്നത്, അവ ജീവിതത്തിലെ ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ട സാധനങ്ങളായതുകൊണ്ടല്ല; പിന്നെയോ, സ്രീപുരുഷനാമം കൂട്ടിക്കൽക്കം ജീവിതത്തിലെ ഉൽകൃഷ്ടാംശം മുഴുവൻ കൊള്ളുവാനും, തങ്ങളിലുള്ള ഉൽകൃഷ്ടാംശം മുഴുവൻ കൊടുക്കുവാനും അവ സഹായമായിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ്. നമ്മുടെ ചുറ്റും ഭാരതഭൂമിയുടെ മഹത്വമേറിയ വിശാലത പ്രശോഭിക്കുന്നു. നമ്മുടെ കാരോതത്തതടേയും ഉള്ളിലും നമ്മുടെ ഭാരതഭൂമിയുടെ ഒരു ചെറിയ അംശം പ്രശോഭിക്കുന്നുണ്ട്. നമ്മുടെ ഉള്ളിലുള്ളതിനെ മുഴുവൻ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി, നമ്മുടെ ചുറ്റുമുള്ളതിനേയും വികസിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. നാം നമ്മുടെ രാജ്യത്തെക്കുറിച്ച് അഭിമാനം കൊള്ളുന്നവരാണ്, നമ്മുടെ രാജ്യവും നമ്മെപ്പറ്റി അല്പം അഭിമാനം കൊള്ളാൻ ഇടവരുത്തണം.

നമ്മുടെ മറ്റു കവികളിൽ കൊളയ മഹാമദ് ഇഷബാൽ നമുക്കു നല്കിയിട്ടുള്ള ഒരു പാട്ട് എല്ലാവരും ചേർന്ന് പാടുക:

പശ്ചിമം കൈയും തികഞ്ഞു നന്നീനമുടേ ഹിന്ദുസഭാൻ  
 പശ്ചാത്താപം പുവനമിരിക്കുകയെങ്കിലും നമ്മേയോ  
 പശ്ചാത്താപൻ ശിരസ്സുരുങ്ങിക്കയലിനും നമ്മേ-  
 പ്രാവിപ്പതിനും മികച്ച നില അന്നു പൂണ്ടിവിടെ.  
 അധാരമെ മടിയിൽ കളിച്ചിറങ്ങുന്നായിരമാറുകളി-  
 ശ്വയയിപ്പാരിടത്തുടലാം പുവനമാക്കുന്നു.  
 മനസ്സ് തമ്മിൽക്കയർന്നുവന്നായ് മരണീ നമ്മോടു ചൊൽവീലാ  
 നാമെല്ലാവരെയുംകൊൾക്കൻ, നമ്മുടെ നാടിന്മേലും.

